

Ek-2:

KAPADOKYA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK PROGRAMLARI VE DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ UYGULAMA EĞİTİMLERİ
DEMİRBAŞ VE SARF MALZEME ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN KONUSU:

MADDE 1:

Üniversitemiz sağlık programları ve dış hekimliği fakültesi uygulama eğitimlerinde kullanılmak üzere, demirbaş ve sarf malzeme alımı yapılacaktır.

GENEL HÜKÜMLER

MADDE 2:

- 2.1. Söz konusu alımı yapılacak demirbaş ve sarf malzemelerin, Üniversitenin belirlediği alana sevkiyatı yapılacak olup, montajı eksiksiz yapılmış şekilde Üniversiteye teslim edilecektir.
- 2.2. Kırık ve arızalı ürünler teslim alınmayacaktır.
- 2.3. Demirbaş ve sarf malzemeler işbu teknik şartnamede belirtilen asgari özellikleri sağlayacaktır.
- 2.4. Demirbaş ve sarf malzemelerin teslimi aşamasında, ilgili öğretim elemanlarına bilgi verilecektir.
- 2.5. Demirbaş malzemeler orijinal kullanım kılavuzu olacak ve Demirbaş malzemeler ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.6. Demirbaş ve sarf malzemeler ambalajlı ve kendine özel saklama kutularında teslim edilecektir.
- 2.7. Alınacak demirbaş Üniversitenin kullanımında bulunan fantom simülasyon laboratuvarındaki cihazlara uyumlu olacaktır.
- 2.8. Uzak doğu (Çin ve Pakistan) ürünleri kabul görmeyecektir.

ALIMI YAPILACAK DEMİRBAŞ VE SARF MALZEMELERE YÖNELİK TEKNİK ÖZELLİKLER

MADDE 3:

S.N.	Malzeme Adı	Teknik Şartname
1	Mikromotor	• Üniversitenin fantom simülasyon laboratuvarındaki sisteme uyumlu olacaktır. • 220-240 Volt 50/60 Hz ile çalışacak ve 35 W olacaktır. • Cihaz micromotor gövdesi, motor kolu, ayak pedalı ve stantı olacaktır. • Micromotor gövdesinde ışıklı aç kapa düğmesi ön kısımda bulunacaktır. • Cihaz 35.000 d/dk olacak ve speed kontrol anahtarının olduğu yerde 35.000 d/dk yazacaktır. • Cihazın ön kısmında sağ ve sol yöne hareket ettiren düğme olacaktır. • Micromotor kolu cihazın ön kısmına spiral hortumla bağlanacak ve üzerinde ce belgesi, seri numarası ve 35.000 d/dk olduğu yazacaktır. • Motorun ani duruşlarını engellemek için 12 volt geri besleme devresi bulunacaktır. • Motorun torku kuvvetli olması için kollektör en az (7mm) çapında olacaktır.

		• Bilyeler ısınmayı önlemek için seramik kaplı olacaktır. • Ürünlerin kendine ait TSE belgesi bulunacak, teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilecektir. • Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır.
2	Anguldurva	• Üniversitenin fantom simülasyon laboratuvarındaki sisteme uyumlu olacaktır. • Push buton frez değiştirme sistemine sahip olacaktır. • Tamamı paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • 1:1 hız aktarım oranına sahip mavi kuşak olacaktır. • Kafa çapı maksimum 10.1 mm olacaktır. • 2,35 mm çaplı maksimum 34 mm frezlerle kullanılabilir özellikte olacaktır. • Harici soğutma sistemine sahip olacaktır. • En az 40.000 devir motorlarla kullanılabilir özellikte olacaktır.40.000 devir olduğu fabrikadan alınan belgelerle kanıtlanacaktır. • Kolay tutuş için pürüzsüz yüzeye sahip olacaktır. • 135 c buhar otoklavında steril edilebilecek ve bu özellik başlığın üzerinde silinmeyecek şekilde bir simge ile belirtilmiş olacaktır. • Başlığın üzerinde ce işareti, seri numarası, marka ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Uygunluğu tarafımızdan tespit edildikten sonra karar verilecektir. • Ürünün UBB kodu bulunacaktır. • İstekli; ambalajı açıldığında,kullanıma uygun olmayan, hatalı ya da bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir. • Ürünlerin kendine ait TSE belgesi bulunacak, teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilecektir. • Ürün 2 (İki) yıl garantili olacaktır. • Ürünün kafa kısmı özel toz koruma sistemine sahip olacaktır
3	Piyasemen	• Üniversitenin fantom simülasyon laboratuvarındaki sisteme uyumlu olacaktır. • Mikromotor devrini 1:1 oranında (aynı hızla) iletecektir. • Piyasemen hızı 40.000 devir/dakikaya çıkacaktır. • Piyasemen rulman sistemli olacaktır. • Piyasemen gövde yapısı mikrop barındırmayacak şekilde pürüzsüz olacaktır. • Piyasemen üzerindeki çevirmeli mekanizma ile frez takma ve çıkarma işlemi kolay ve güvenli bir şekilde yapılabilecektir. • Piyasemen komple çelikten imal edilmiş olacaktır. • Piyasemen üzerinde markası ve modeli lazerle silinmeyecek şekilde yazılmış olacaktır. • Piyasemen 2,35 mm çapındaki frezlerle kullanılmaya uygun olacaktır. • Piyasemen, 135 dereceye kadar otoklavda stereril edilebilecektir.

		• Piyasemen termal dezenfektelerde de yıkanabilecektir. • Ürünlerin kendine ait TSE belgesi bulunacak, teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilecektir. • Ürünün UBB kodu bulunacaktır. • Ürün en az 2 (İki) yıl garantili olacaktır.
4	Alt – Üst Fantom Çene	• Üniversitemizdeki fantom çene modellerine uyumlu olacaktır. • Düzgün kapanış olacaktır. • Orta yaş dizisine göre fizyolojik interdental hacim tasarıma sahip olacaktır. • Diş tipine göre anatomik cervical kök tasarımı olacaktır. • Diş ve diş eti mükemmel uyumlu olacak ve arada boşluk kalmayacaktır. • Orijinal, ithal malı olacaktır.
5	Fantom Çene Takım Diş	• Dişler kaliteli olacak ve mevcutta bulunan ürünler ile birebir olacaktır. • Laboratuvarlarımızdaki fantom çenelere uyumlu olacaktır. • Melaminden imal edilmiş olacaktır. • 32’lik set halinde olacaktır. • Anatomik yapısı düzgün ve çapaksız olacaktır. • Sünger üzerine dizili olup vidaları ile birlikte teslim edilecektir.
6	Walsacks Pensi	• Kroşe telini bükmeye ve kesme amacıyla kullanılacaktır. • Tel yuvasına oturduğunda kayma yapmayacaktır. • Paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten olacaktır. • Otoklav ve kuru hava sterilizatöründe sterilize edilebilecektir. • Kullanılan paslanmaz çeliğin standart bileşimi 40281-AISI 420B ve 43051 – AISI 303 kodlarına uyumlu olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin sertlik derecesi 48–52 Hrc. arasında olacaktır. • Her el aletinin üzerinde ticari markaları, logo, kendi özel kodları ve lot numarası belirtilecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
7	Düz Pens	• Paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten olacaktır. • Otoklav ve kuru hava sterilizatöründe sterilize edilebilecektir. • Kullanılan paslanmaz çeliğin standart bileşimi 40281-AISI 420B ve 43051 – AISI 303 kodlarına uyumlu olacaktır. • Uç kısmı tırtıklı olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin sertlik derecesi 48–52 Hrc. arasında olacaktır. • Her el aletinin üzerinde ticari markaları, logo, kendi özel kodları ve lot numarası belirtilecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.

8	Bird Beak Pens	• 0.8 mm sertliğindeki telleri bükebilme özelliği olacaktır. • Pensin bir ucu konik diğer ucu köşeli olacaktır. • Steril edilebilir paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır. • ISO standartlarına uygun olacaktır. • Diş hekimliğinde kullanılan kimyasallardan ve doku sıvılarından etkilenmeyecektir. • Diş hekimliğinde kullanılan soğuk dezenfeksiyon sıvılarından, yüksek ısılı kuru hava sterilizatörlerinden ve doymuş su buharlı otoklavlardan sterilizasyon sırasında etkilenmeyecektir. • Her türlü korozyona karşı dirençli olacaktır. • Pensin sap kısımları kullanıma uygun olarak ele oturacak şekilde tasarlanmış olacaktır. • Pensin garanti süresi en az 5 yıl olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
9	Alt Üst 2 Numara Dişli Delikli Kaşık	• 135 C' otoklavda steril edilebilmeli, korozyona uğramayacaktır. • Tam çene ölçü almaya uygun olacaktır. • Paslanmaz çelik ve delikli tip olacaktır. • Ölçü maddesinin kaşıktan ayrılmasını önleyecek sıklıkta ve çapta retansiyon delikleri mevcut olacaktır. • Kaşık ve sap birleşim yeri sağlam olacaktır. • Ölçü kaşıklarının sapları kavisli olacaktır. • Metal kenarları yuvarlatılmış olup keskin kenarlar ve köşeler içermeyecektir. • Kaşıklar ağzın anatomik yapısına uygun şekilde üretilmiş olacaktır.
10	Siman Spatulu	• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun farklı büyüklükte uçları olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Aletin uç kısımları esnek yapıda fakat kolay deforme olabilen incelikte olmayacaktır. • Aletin sapları ilaçların yapışmaması için tırtıklı olmayacak, pürüzsüz düz kolay temizlenebilir olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarına ve dezenfektan solüsyonlara karşı dayanıklı olacak, korozyona uğrayıp bozulmayacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacak, formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
11	Artikulator	• İki parçadan oluşacaktır. • Bu iki parça vida ile birbirinden ayrılabilir özellikte olacaktır. • Vidalar gevşememeli ve kapanışı bozulmayacak yapıda olacaktır. • Miknatıslı sistem olacak ve yedek pulları bulunacaktır. • Çalışma esnasında deforme olmayacaktır.

		• Her düzlemde çene hareketlerini simüle edecektir. • Paslanmaz metalden imal edilmiş olacaktır.
12	Takım Diş	• Muhtelif ebat ve renklerde olacaktır. • Dişler üç renkli denti, kole, şeffaf renklerden oluşacaktır. • Şekilleri ve boyutları gösteren form kartı olacaktır. • 28'lik takım dişlerde alt ön, üst ön ve üst posterior alt posterior ayrı ayrı renkleri ve formları gösteren işaretler bulunacaktır. Yeterli renk ve form seçeneği olacaktır. • Vita renk skalasına uyacaktır. Renk skalası olacaktır. • Dişler, bilimsel bir Üniversite tarafından onaylanmış makro kesit inceleme raporuna sahip olacaktır. • Aşınmaya karşı yeterli sertlikte olup, brinell sertlik derecesi en az 26 olacak ve sertlik raporu teklif sırasında istendiğinde belgelendirilebilecektir. • Plak oluşumuna yüksek dirençli olacak ve dış etkenlerle kolaylıkla renk değiştirmeyecektir. • Dişlerin anatomik formları gerçek dişlerle aynı olacaktır. • Üniversite tarafından istenilen form, boyut ve renklerde seçilerek alınacaktır.
13	Basplak Makası	• Sap yüzeyi düzgün olacaktır. • Sapı uluslararası kalite standartlarına uygun paslanmaz 304 type çelik olacaktır. • Ürün üzerinde CE işareti ürün kodu ve markası yazılı olacaktır. • Steril edilebilmeli korozyona uğramayacaktır. • Temizlenmesi kolay olacak tekrar tekrar kullanılabilmesi uzun ömürlü olacaktır. • Bas plak makası her haliyle orijinal ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Sap yüzeyi düz, uç yüzeyi kullanıma uygun olacak şekilde eğimli olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
14	Mufla	• Tam ve bölümlü protez modelleri için uygun olacaktır. • Pirinç dökümden imal edilmiş olacaktır. • En az 850 gram ağırlığında olacaktır. • Muflaların yan yüzleri paralel kenarlı ve büyük modellerin sığabileceği kapasitede olacaktır.
15	Birit	• Değişik adette muflaları sıkıştırmak için uygun olacaktır. • Tamamı çelik olup paslanmaya karşı dayanıklı olacaktır. • 195x 140x60 mm ölçülerde olacaktır. • İki mufla alacak şekilde vidaları kolay açılıp kapanacaktır. • Deformasyona uğramayacaktır. • Kaliteli metalden yapılmış olacaktır. • Korozyona dirençli olacaktır.
16	Anguldurva İçin Elmas Fissur Frez	• Frezler orijinal ambalajda olacaktır.

		• Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
17	Anguldurva İçin Elmas Armut Frez	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır
18	Anguldurva İçin Elmas Alev Uçlu Frez	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
19	Anguldurva İçin Elmas Epolman Frez	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
20	Anguldurva İçin Elmas Rond Frez	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
21	Ateş Spatülü	• Alet paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten yapılmış olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun aktif, kolay deforme olmayan uçları olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı, katalog numarası,barkod numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacak, formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. Her türlü dezenfeksiyon solüsyonlarına ve sterilizasyon koşullarına dayanıklı olacaktır. • Açılmamış kapalı ambalajlarda olacaktır. • Orta kısmı prüzsüz ahşap saplı olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
22	Mum Spatülü	• İki tarafı metal orta kısmı tahta olacaktır. • Tahta kısmın kesiti yuvarlağa yakın olacaktır. • Spatül boyu 160-180 milimetre aralığında olacaktır. • Spatülün her iki ucunda erimiş mumu taşımak için oluk olacaktır. • Ürün numunesi denenecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
23	Lecron Spatülü	• Alet paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten yapılmış olacaktır.

		• Çift taraflı kullanıma uygun aktif, esnek ve kolay deforme olmayan uçları olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı, katalog numarası,barkod numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacak, formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. Her türlü dezenfeksiyon solüsyonlarına ve sterilizasyon koşullarına dayanıklı olacaktır. • Açılmamış kapalı ambalajlarda olacaktır. • Sertlik derece raporları komisyona sunulacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
24	Alçı Bıçağı	• Alet paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten yapılmış olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun aktif, esnek ve kolay deforme olmayan uçları olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı, katalog numarası,barkod numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacaktır, formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. Her türlü dezenfeksiyon solüsyonlarına ve sterilizasyon koşullarına dayanıklı olacaktır. • Açılmamış kapalı ambalajlarda olacaktır. • Gövde kısmı plastik saplı olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
25	İspirto Ocağı	• Metalden imal edilmiş olacaktır. • Alkol ve ispirto kullanılacaktır. • Metal kapağı bulunacaktır. • Hava sıkışmaması için ağız kısmındaki metalde hava deliği olacaktır. • İspirto ocağı yeterli uzunlukta bir fitile sahip olacaktır. • Fitilinden yeteri kadar yedek verilebilmeli ve bulunması kolay olacaktır.
26	Aeratör İçin Mavi Kuşak Elmas Frezler (Rond, Fissur, Alev Uçlu, Labut Frez)	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamla kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 nevton/mm2, yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır. • Yukardaki başlıklarda belirtilen renk ve formlarda olacaktır. Her bir malzemeden eşit miktarda alım yapılacaktır.
27	Aeratör İçin Yeşil Kuşak Elmas Frezler (Rond, Fissur, Alev Uçlu)	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamla kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 nevton/mm2, yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında

		birbasınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacak. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Yukardaki başlıklarda belirtilen renk ve formlarda olacaktır. Her bir malzemedden eşit miktarda alım yapılacaktır.
28	Aeratör İçin Elmas Siyah Kuşak Frezler (Rond, Fissur, Alev Uçlu)	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamla kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 nevton/mm2, yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verilecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Yukardaki başlıklarda belirtilen renk ve formlarda olacaktır. Her bir malzemedden eşit miktarda alım yapılacaktır.
29	Muayene Seti (Ayna,Sond, Presel)	AYNA • Otoklavda sterilize edilebilecektir. • Standart ebatlarda olacaktır. • Paslanmaz çelik olacaktır. • Birinci sınıf malzemedden imal edilecektir. • Kir tutmayacak şekilde pürüzsüz olacaktır • Ayna ve sapı takım halinde verilecektir. SOND • Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Yüzey polisajı düzgün, pürüzsüz ve esnek olacaktır. • Sap yüzeyi düz ve kaymayacak şekilde köşegen olacaktır. • Ağız bölümü orak şeklinde olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliğini bozan karbon, mangan, fosfor, kükürt, nikel, silisyum gibi elementler %1(bir) den fazla bulunmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin sertlik derecesi 40Hrc'den az olamayacaktır. • Ürün orjinal ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde kod numaraları, firma ismi olacaktır. PRESEL

		• Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Elastik olacak uçları ince ve açılması uygun olacaktır • Formu altıgen, yüzeyi düz ve içi boş şekilde tasarlanmış olacaktır. • Ucu tırtıklı ve kolay bozulmayan özellikte olacaktır. • Yüzey polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
30	Ağız Spatülü, Siman Spatülü, Amalgam Fulvarı, Siman Fulvarı, Amalgam Taşıyıcı	• Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • İki tarafta ucu bulunacaktır. Uç form ve büyüklükleri Üniversite tarafından belirlenecektir • Uygulama ucunun yüzey polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliğini bozan karbon, mangan, fosfor, kükürt, nikel, silisyum gibi elementler %1(bir) den fazla bulunmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin rockwell sertlik derecesi 42-45 olacaktır. • Spatül orjinal ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde üretici firma tarafından yapıştırılmış firma logosu, firma ismi, lot numarası, ürün kodu ve ürün ismini belirten orjinal etiket bulunacaktır. SİMAN SPATÜLÜ • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun farklı büyüklükte uçları olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Aletin uç kısımları esnek yapıda fakat kolay deforme olabilen incelikte olacaktır. • Aletin sapları ilaçların yapışmaması için tırtıklı olmayacak, pürüzsüz düz kolay temizlenebilir olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarına ve dezenfektan solüsyonlara karşı dayanıklı olacak, korozyona uğrayıp bozulmayacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacak, formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. AMALGAM FULVARI • Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • El aletleri her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Ambalajlarında üretici firma tarafından yapıştırılmış üzerinde firma logosu, firmaismi, lot numarası,ürün kodu ve ürün ismini belirten ve CE işaretine haiz orijinal etiket bulunacaktır. SİMAN FULVARI • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.

		• Konservatif diş tedavisinde kullanılmaya uygun olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun aktif yuvarlak uçları olacaktır. • Aletin uç kısımları kolay deforme olabilen incelikte olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Aletin uç kısımlarının büyüklükleri birbirinden farklı olacaktır. AMALGAM TAŞIYICI • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Uç kısmı amacına uygun eğrilikte olacaktır. • Üretici firma logosu veya markası ile ürün kodu sap kısmı üzerinde yazmalıdır. Bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Tabancanın yayı çalışma esnasında takılmamalı veya manipülasyonu bozacak şekilde çok sert olmayacaktır. • 135 derece santigratta otoklavda ve kuru havada steril edilebilir olacaktır. • Mevcutta bulunan alet ve yüzey dezenfektanlarından olumsuz etkilenmeyecektir. • El aletinin yüzeyi parlak veya nikelajlı olacaktır. • Tipleri muayene komisyonunca seçilecektir.
31	Amalgamatör	• Cihaz; amalgam, cam iyonomer, siman kapsülü ve diğer kapsül şeklindeki materyalleri karıştırmaya uygun olacaktır. • Homojen karışmayı sağlayan ve hava kabarcığı oluşumunu engelleyen santrifüj sistemiyle çalışacaktır. • Santrifüj özelliği, gerektiğinde uygulanabilecektir. (Örn: amalgam karıştırırken) • Kolay karıştırma için ayarlanabilir süre özelliği olacaktır. • Cihazın karıştırma hızı, en az dakikada 2850 rotasyon olacaktır. • Cihaz 4 programlı olacaktır. • Cihazın santrifüj hızı en az dakikada 3800 rotasyon olacaktır. • Cihazın ağırlığı en fazla 4000 gr olacaktır. • 180x210x250 mm boyutlarında olacaktır. • Ürün, son derece sessiz çalışacaktır. • CE standartlarında olacaktır. • Satıcı firmanın yetki belgesi olacaktır.
32	Led Işık Cihazı	• Su geçirmemeli, kırılmayacaktır. • Dezenfektanlara ve dental materyallere dayanıklı olacaktır. • Renk değiştirme ve paslanmaya dayanıklı olacaktır. • Düzgün yüzeyi ile temizlenmesi kolay olacaktır. • Küçük, hafif, ergonomik tasarıma sahip olacak, kablosuz kullanıma uygun olacak ve ultrakapasitör

		teknolojisi ile üretilmiş olacaktır. • LED özellikte olacak ve uniform polimerizasyon sağlayabilecektir. • En az 450-470 nm arası dalga boyuna sahip olacaktır. • LED lambanın çıkardığı ışık çıktısı en az 1100 mW/cm² olacak ve en yüksek gücü olan 1300mW/cm²değere kadar periyodik değişkenlik gösterecektir. • Hızlı ve güvenli ışınlama sağlayacak, otomatik olarak 5, 10 ve 20 saniyede polimerize edebilecektir. • Pulpada ısı artışına sebep olmayacaktır. • Işık çubuğu manyetik olarak kolay takılıp çıkarılmalı ve dönebilecektir. • Kablosuz model olacak, güvenli ve şarjı bataryasız olarak gerçekleştirebilecektir. • 40 saniyede tam şarj edilecektir. • Tam şarj ile 25 adet 10 saniye polimerizasyon gerçekleştirecektir. • Güç kaynağı olarak Lithium-ion pile sahip olacaktır. • El parçasının boyutu en fazla 28x270 mm (1.10x10.63 in) olacaktır. • Şarj ünitesinin boyutu en fazla 250g (0.55lb) (ışık gücü dahil) olacaktır. • Şarj ünitesinin ağırlığı en fazla 650g (1.43lb) olacaktır. • Ürün ambalajının içinde, 1 adet ışık cihazı, radyometreli şarj doku, 8 mm ışık kaynağı olacaktır.
33	Anguldurva İçin Fissur Frez (Tungsten-Karbit)	• Yekpare sert metal Tungsten-Karbid alaşımından üretilmiş olacaktır. • Frezleranguldurva uyumlu olacaktır. • Steril edilebilir olacaktır. • Bilister ambalajda olacaktır.
34	Anguldurva İçin Lobut Frez (Elmas)	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
35	Anguldurva İçin Chamfer Frez (Elmas)	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
36	Anguldurva İçin Shoulder Frez (Elmas)	• Frezler orjinal ambalajda olacaktır. • Frezler anguldurva takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
37	Anguldurva İçin Çelik Epolman Frez	• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Angulduruvada kullanmaya uygun olacaktır.

		• Sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • İnce olacaktır.
38	Üçgen Spatül	• Alet paslanmaz ve korozyona karşı dirençli çelikten yapılmış olacaktır. • Kolay deforme olmayan ucu olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı, katalog numarası,barkod numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Boyut ve form seçenekleri olacak formları komisyonumuz tarafından seçilecektir. Her türlü dezenfeksiyon solüsyonlarına ve sterilizasyon koşullarına dayanıklı olacaktır. • Açılmamış kapalı ambalajlarda olacaktır. • Sap kısmı prüzsüz ahşap saplı olacaktır.
39	Sabun	• En az200 gr olacaktır. • Renksiz ve kokusuz olacaktır. • Sabun işleme kolay olması açısından ne çok sert ne çok yumuşak olacaktır. • Paket içeriği 4'lü olacaktır.
40	Bol	• Plastik ve ölçü maddelerinin rahat bir şekilde bol kaşığı ile şekilde tasarlanmış olacaktır. • Isıya karşı dirençli olacaktır. • Büyük boy ve etli olacaktır. • İç kısmı, dış kısmı parlak olmayacaktır.
41	Bol Kaşığı	• Sap kısmı plastikten uç kısmı metalden yapılmış olacaktır. • Metal kısmı esnek yapıda olacak ve kolay kolay paslanmayacaktır. • Sapıyla metal aksamının bağlantısı kolay kırılmayacak şekilde olacaktır.
42	Pembe Mum	• Paketler 500 gr' lik ambalajlarda, içinde 20 adet olacaktır. • Çok amaçlı kullanım için elastik modelasyon mumu olacaktır. • Regular mum olacaktır. • Total protezlerde mum duvar hazırlanması, protetik dişlerde kapanış kaydı alınması ve laboratuvar uygulamalarında geniş kullanım alanı olacaktır. • Erime aralığı %5 olacaktır. • Deformasyona dirençli olacak ve soğuduktan sonra boyutsal stabilitesini koruyacaktır. • Ölçüleri ortalama 18.6*8,9 cm olacaktır. • Ağız ortamıyla aynı renkte pembe olacaktır. • Yapraklar yapışkan olacak ve kolay şekillenebilecektir.
43	Beyaz Alçı	• Sertleşme süresi 10 ile 15 dk arasında olacaktır. • İçerisinde yabancı madde olacaktır. • Tam sertleşmeden sonra genişleme payı %2 olacaktır. • 25 kg ambalajlarda olacaktır.

44	Fissür Frez	• Orijinal tekli paketlerde olacaktır. • Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3- 2 newton/mm², yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verilecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Elektrostatik kutulanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesebilecektir.
45	Muşamba	• 50 x 70 cm boyutunda olacaktır. • Polyesterden imal edilmiş olup beyaz renkte olacaktır. • Kalınlığı 3,5 mm kalınlığında olacaktır.
46	Koruyucu Gözlük	• Birinci sınıf plastikten olacaktır. • Çizilmelere karşı dayanıklı olacaktır. • Net bir görüş sağlayacaktır. • Yüzeyi su tutmaz olacak. • Yanlarında parçacık girişini engelleyecektir.
47	Siperlik	• Diş Hekiminin muayene ve tedavi esnasında kullanabileceği şeffaf yüz maskesi olacaktır. • Şeffaf bir materyalden yapılmış olacaktır • Tüm yüzü kapatacak şekilde olacaktır. • Her bir siperlik için 5 adet yedek şeffaf maskesi olacaktır.
48	Döküm İçin Pota	• Çift zırlıklı olacaktır. • Metal yapışmasını önleyecektir. • Malzeme kalın olacaktır • Üniversitemizdeki indüksiyon fırınına uygun olacaktır. • 1000 c derece sıcaklığa dayanıklı olacaktır.
49	Fosfat Bağlı Rövetman	• En az 160 gr'lık alüminyum poşetlerde olacaktır. • Geleneksel ve hızlı ısıtma tekniğine uygun olacaktır. • Basınca dayanıklı olacaktır. • 25 adet için 1 litre likit verilecektir.
50	Küçük Manşet	• Plastikten olacaktır. • 9 cm genişliğinde olacaktır. • Alt hunisi ile birlikte teslim edilecektir.
51	Döküm İçin Modelasyon Mumu (Tek Renk-Mavi)	• Yuvarlak plastik ambalaj içerisinde olacaktır. • Mum sert yapıda olacaktır. • Pürüzsüz ve sert yapıda olacaktır. • Kutu içerisinde tek mavi renkte olacaktır.

		• Kutu içeriği 1, dört bölmeli şekilde olacaktır.
52	Day Spacer	• Uygulandıktan sonra kalınlığı 20-40 mikron arasında olacaktır. • Döküm işlemini etkilemeyecektir. • Çabuk sertleşmeyecektir . • 25 mlik şişelerde ve yanında incelticisi ile birlikte olacaktır. • Kutu içeriği 1 takım olacaktır.
53	Karbon Separe	• Kullanılan manderene uygun olacaktır. • Piyasemene uyumlu olacaktır. • Silizyum karbon özelliğinde olacaktır. • 1,5 cm çapında olacaktır.
54	Separe İçin Mandren	• Piyasemen için – küçük boy • Piyasemene uyumlu olacaktır. • Paslanmaz çelikten olacaktır. • Uç kısımdaki vida rahat açılıp kapanacaktır.
55	Hard Frez	• Piyasemen için – uca doğru incelen ve uç kısmı yuvarlak biten şekilde olacaktır. • 135 derecede steril edilebilecektir. • Rijit metal yapıda olup deforme olmayacaktır. • Grenleri belirgin ve parlak yapıda olacaktır. • Frez tek parçadan oluşacak lehim bağlantısı olacaktır. • Ebatları ihtiyaca göre alım süreci içerisinde komisyonca belirtilecektir. • Orijinaltekli kutularda olacaktır.
56	Taş Möl (Pembe Ufak)	• Klinik ve laboratuvar mikro motor piyasemenleriyle uyumlu olacaktır. • En küçük boy torpido şeklinde olacaktır. • Metal ve akrildeabrosyon yapma özelliğinde olacaktır. • Manderinli olacaktır.
57	Zımpara 360 Grit	• 1000 kum inceliğinde olacaktır. • Silikon kabın elektro kaplı olacaktır.
58	Cila Motoru İçin Keçe	• Konik yapıda olacaktır. • Sap kısmı cila motoruna uygun olacaktır. • Metal kısmı paslanmaz çelik olacaktır.
59	Cila Motoru İçin Siyah Kıl Fırça	• Sap kısmı cila motoruna uygun olacaktır. • Fırça değişik renk ve sertliklerde olacaktır. • Disk şeklinde olacaktır.

		• Fırça kılları kolay deforme olacaktır.
60	Cila Moturu İçin Pamuk Fırça	• Sap kısmı cila motoruna uygun olacaktır. • Pamuk kısmı kolay deforme olmayacaktır. • Metal kısmı paslanmaz çelikten olacaktır.
61	Pomza	• Partikül yapısı ince grenli olacaktır. • Protez yüzeyinde iz bırakmayacaktır. • En az 500 gr. 'lık ambalajda olacaktır. • İçinde yabancı maddeler olmayacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, seri numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır.
62	Bebek Yağı	• Açılmamış plastik orijinal ambalajda en az 250 mm lik olacaktır.
63	Lak	• En az 110 cc şişelerde olacaktır. • Alçıda kalın bir tabaka oluşturmayacaktır. • Şişe içerisinde tortu olmayacaktır.
64	Lak Fırçası	• Fırça ve sap kısmı birbirine sağlam tutulmuş olacaktır. • Fırçalar kolay deforme olmayacaktır. • Fırça kalınlığı 5 veya 6 numara olacaktır.
65	Foto Plak	• Işığı engelleyen 50'lik plastik ambalajlarda olacaktır. • Paketten çıkarttıktan sonra uygulama zamanı en az 5 dk. olacaktır ve en fazla 5 dk. sertleşecektir. • Polimerizasyon sonrası yüzeyde oksijen inhibisyon tabakası oluşmayacaktır. • Kişisel kaide plağı ve kaşık yapımında kullanılacaktır. • Tesviye esnasında frezlere yapışmayacaktır.
66	Parlatma İçin Lastik	• Elastik yapıda olacaktır. • Manderiline uyumlu olacaktır. • Disk şeklinde olacaktır.
67	Sıcak Akrilik ve Likiti	• 100 gr toz ve 75 cc likit bir kutu içerisinde set halinde olacaktır. • Nontoksit ve antialerjik olacaktır. • Toz ve likit karıştığında pürüzsüz bir yapıda olacak kaynadığında koroziye oluşturmayacaktır.
68	Soğuk Akrilik ve Likiti	• 100 gr toz ve 75 cc likit bir kutu içerisinde set halinde olacaktır. • Nontoksit ve antialerjik olacaktır. • Toz ve likit karıştığında pürüzsüz bir yapıda olacaktır. • Kendi kendine sertleşmeyecektir.
69	Hazır Prepare Diş İçin Model Kalıbı	• Silikon kauçuktan yapılmış olacaktır. • Diş laboratuvarları çalışmaları için özel tasarlanmış olacaktır. • Diş yuvarlak çapı: 10 cm olacaktır.

		• Kalınlık 4 cm olacaktır. • Prepare edilmiş kalıp olacaktır. • Alt- üst birlikte verilecektir.
70	Tij Mumu	• Tij mumu 2,5 mm ve kalınlığında 15 cm uzunluğunda olacaktır. • Yeşil renkli olacaktır. • Tij mumu çalışma sırasında kopmayacak özellikte olacaktır
71	Tij Mumu	• Tij mumu 3,5 mm ve kalınlığında 15 cm uzunluğunda olacaktır. • Yeşil renkli olacaktır. • Tij mumu çalışma sırasında kopmayacak özellikte olacaktır.
72	Kuron İçin Döküm Metali (Nikel-Krom)	• 1 kg'lık kutular halinde olacaktır • Berilyum içermeyen Ni-cr bazlı kron köprü olacaktır. • Tüm porselen tozlarıyla uyumlu olacaktır. • Çekme ve esneme yapmayacaktır. • Ön ısıtma derecesi 1050 olacaktır. • Manşet ısıtma derecesi 900 c-1050 c dir.
73	Kumlama için Kum	• %99,6 alüminyum-oksit kum içermeyecektir. • Partiküller tamamen aşınana kadar keskin köşeli şekillerini koruyacaktır. • 180 mikron partikül büyüklüğünde olacaktır. • Yüksek aşındırıcılık kapasitesine sahip olacaktır. • Tozsuz olacaktır. • Mükemmel kimyasal stabiliteye sahip olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
74	Kumlama için Kum	• %99,6 alüminyum-oksit kum içerecektir. • Partiküller tamamen aşınana kadar keskin köşeli şekillerini koruyacaktır. • 110 mikron partikül büyüklüğünde olacaktır. • Yüksek aşındırıcılık kapasitesine sahip olacaktır. • Tozsuz olacaktır. • Mükemmel kimyasal stabiliteye sahip olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
75	Kumlama için Kum	• %99,6 alüminyum-oksit kum içerecektir. • Partiküller tamamen aşınana kadar keskin köşeli şekillerini koruyacaktır. • 50 mikron partikül büyüklüğünde olacaktır. • Yüksek aşındırıcılık kapasitesine sahip olacaktır. • Tozsuz olacaktır. • Mükemmel kimyasal stabiliteye sahip olacaktır.

		• Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
76	Porselen İçin Tip IV Alçı	• Tip 4 alçı formatında olacaktır. • 1 kg orjinal ambalajlarda olacaktır. • Genleşme katsayısı %0,2 olacaktır. • Alçı değişik renklerde olacaktır
77	Day Çivisi (Tekli-Düz)	• 500'lü paketler halinde olacaktır. • Gri renkte olacaktır. • Tek ve düz şeklinde olacaktır.
78	Cila Patı	• Silisyum oksit, doğal buharlaşan yağlar, katkı maddeleri içeriğinde olacaktır. • Tadı iyi olacaktır. • Minenin parlatılmasında mekanik abrasiv bir etkisi olacaktır. • En az 50 gr'lık tüplerde olacaktır
79	Tam Protez İçin Tip Iıı Dental Alçı	• Tip 3 alçı formatında olacaktır. • 1 kg orjinal ambalajlarda olacaktır. • Genleşme katsayısı %0,2 olacaktır. • Alçı değişik renklerde olacaktır.
80	Gode	• Gode pürüzsüz yapıda olacaktır. • Kenar kısımları köşeli olacaktır. • Orta boy olacaktır.
81	Cam Bardak	• TSE Belgeli olacaktır. • 1. Sınıf cam malzemeden üretilmiş olacaktır.
82	Siman Camı	• En az 6 mm (+/-1mm) kalınlıkta olacaktır. • Bir yüzü kumlanmış, bir yüzü pürüzsüz olacaktır. • Ebatları 9 cmx13 cm (+/-1cm) olacaktır. • Kenarları keskin olmayacak, yuvarlatılmış olacaktır.
83	Lastik(Piyasemen İçin)	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Değişik form ve renkte olacaktır.
84	İnce Şeffaf Poşet	• Poşetler orta yoğunluk polietilen hammaddeden mamul olacaktır. • Poşetler ince şeffaf, kokusuz olacak, kolay yırtılmayacaktır. • Torbaların alt kaynakları sızdırmaz, patlamaz ve yüksek mukavemetli olacaktır. • Kilitli olacaktır. • 20 x 16 cm olacaktır.

85	ModelKaide Plastiği	• Diş laboratuvarları çalışmaları için özel tasarlanmış olacaktır. • Dış yuvarlak çapı:10 cm olacaktır. • Kalınlık 1 cm olacaktır.
86	Japon Yapıştırıcı	• Yapıştırma kapasitesi kuvvetli olacaktır. • Tek bileşenli olacaktır, çözücü solvent içermeyecektir. • Çabuk kuruyacaktır. • Dar ve derin yerlere uygulama yapmayı sağlayan uzantılı konik kapaklı olacaktır. • 18-20gr lık plastik tüplerde olacaktır.
87	Metal Parlatma Pat ve Fırçası	• 40 ml lik tüplerde olacaktır. • Değişik grenlerde olacaktır. • kendi fırçasıyla birlikte verilecektir.
88	Alginat Ölçü Malzemesi	• Elastik ve hassas ölçüler alabilecektir. • Kromatik özellikte olacaktır. • 453 gr ambalajlarda olacaktır. • Sertleşme süresi 2 dk. olacaktır. • Her poşet üzerinde son kullanma tarihi olacaktır.
89	Silikon Ölçü Malzemesi (Heavybody, Light Body)	• 1-2.ölçüler ve katalizör ile birlikte set halinde olacaktır. • Putty kıvamı birinci ölçü 900 ml aktivatör 60 ml ikinci ölçü 140 ml set halinde ambalajlarda olacaktır. • 1.ölçü materyali polisi loksan, kondenzasyon yayımlı elastomer esaslı, karışma süresi 45 sn. çalışma süresi azemi 90 sn. ve ağızda sertleşme süresi ise 180 sn. olacaktır. • Deformasyon sonrası düzeltme %98,4 basınç altında – deformasyon %17 ve doğrusal boyutta değişimi %-0.13 olacaktır. • 2.ölçü materyalinde karışma süresi 30 sn. çalışma süresi azemi 90 sn. ve ağızda sertleşme süresi ise 180 sn. olacaktır.
90	Yarım Yuvarlak Kroşe Teli	• Esnek, paslanmaz çelikten mamul olacaktır. • 0,7 mm yarım yuvarlak olacaktır. • Ağırlığı en az 500 gr olacaktır. • En az 90 metre makarada olacaktır.
91	Basplak	• 100'lükorijinal ambalajlarda olacaktır. • Pembe renkte olacaktır. • Isı ilemükemmel uyum içinde olacaktır.
92	Silikon Kalıp Tam Dişsiz Çene Modeli Alt Üst	• Silikon kauçuktan yapılmış olacaktır. • Silikon dişsiz olacaktır. • Diş laboratuvarları çalışmaları için özel tasarlanmış olacaktır.

		• Dış yuvarlak çapı:10 cm olacaktır. • Kalınlık 4 cm olacaktır.
93	Parsiyel Dişli (Alt Üst Anterior Dişli Arka Dişsiz)	• Silikon kauçuktan yapılmış olacaktır. • Silikon anterior dişli arka kısım dişsiz parsiyel dişli olacaktır. • Diş laboratuvarları çalışmaları için özel tasarlanmış olacaktır. • Dış yuvarlak çapı:10 cm olacaktır. • Kalınlık 4 cm olacaktır.
94	Parsiyel Dişli (Posterior Dişli Anterior Dişsiz Alt Üst Çene Silikon Model)	• Silikon kauçuktan yapılmış olacaktır. • Silikon posterior dişli anterior dişsiz olacaktır. • Diş laboratuvarları çalışmaları için özel tasarlanmış olacaktır. • Dış yuvarlak çapı:10 cm olacaktır. • Kalınlık 4 cm olacaktır.
95	Hazır Preperasyonlu Model	• Preparasyon Eğitim Kiti • Fantom kafaya takılabilen şeffaf plaka bağlanabilmelidir. • Kilitleme mekanizmalı yerleştirme plakası olacaktır. • 13 adet farklı baskılı ve 2 adet şeffaf preparasyonu olacaktır. • 3 boyutlu tasarım için milimetre folyosu ve montaj anahtarı olacaktır.
96	Matris Bandı	• Rulo şeklinde olacaktır. • Dolgu yapımında kullanılmaya uygun olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. • Sağlam yapıda olacak ve yırtılmayacak özellikte olacaktır. • Ambalajda en az bir metre boyutlarında bulunacak ve paslanmaz çelikten olacaktır.
97	Matris Bandı (Düz Matris, Yengeç Matris)	• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Kolay kopmayacak • Otoklavda sterilize edilebilecek • Kalınlığı 0,3 mm olacaktır. • Genişliği 5 mm olacaktır. • Bir kutuda 10 metre rulo halinde olacak. • Birinci sınıf malzemeden imal edilmiş olacaktır. Düz Matris 50 Adet, Yengeç Matris 100 adet şeklinde teslimat yapılacaktır.
98	Düz Matris Taşıyıcı	• Düz matriks taşıyıcı olacaktır. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Tek orijinal plastik ambalajında olacaktır. • 135 derece santigratta otoklavda ve kuru havada steril edilebilecektir. • Yüzey ve alet dezenfektanına karşı dayanıklı olacaktır.

		• Korozyona uğramayacaktır. • Ünlversal yapıda olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
99	Yengeç Matris Taşıyıcı	• Yengeç matriks taşıyıcı olacaktır. • Paslanmaz çelikten olacaktır. • Tek orjinal plastik ambalajında olacaktır. • 135 derece santigratta otoklavda ve kuru havada steril edilebilecektir. • Yüzey ve alet dezenfektanına karşı dayanıklı olacaktır. • korozyona uğramayacaktır. • Ünlversal yapıda olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
100	Amalgam	• Ürün 2 dozluk kapsüller içeren kutularda bulunacaktır. • Ürün 50'li kutularda olacaktır. • %70 gümüş içerecektir. • Ürün en az 50 kapsül içeren plastik kavanozlarda bulunacaktır. • Ürün karıştırıldıktan sonra uygulama öncesi kitlede çatlamalar oluşmamalı, karışım homojen bir yapıya ve düzgün bir yüzeye sahip olacaktır. • Ürün amalgamatör tarafından aktive edilecektir, herhangi bir manuel aktivasyona gerek duyulmayacaktır. Karışım homojen bir kitle haline gelecektir. • Ürün hekime yeterli çalışma zamanı tanınmalı, sertleşme süresi en fazla 4.30 dak olacaktır. • Ambalaj üzerinde menşei, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası yazılı olacaktır.
101	Kompozit Dolgu	• Kompozit hem anterior, hemde posterior bölgede kullanılan ünlversal kompozit olacaktır. • Kompozit mikro hibrit yapıda ve flor içermeli veya nono partiküller ve mikro inorga doldurucular içerecektir. • Kompozitin dodurucu oranı hacimce en az %60, ağırlıkça en az %75 olacaktır. • Radyo opak olacaktır. • El aletlerine yapışmayacaktır. • Kompozit şırınga formunda en az 3,5 gr olacaktır.
102	Bond	• Ürün asit pirimen ve adezivin aynı anda uygulandığı özellikte olacaktır. • Bütün işlemleri tek basamağa indirebilecektir. • Ürün 5 gr lık ambalajlarda olacaktır. • Tüm dolgulara uygun olacaktır. • Uygulamadan kaynaklanan dolgu sonrası hassasiyeti önleme özelliği olacaktır. • Asetem bazlı olacaktır. • 7. jenerasyon olacaktır.

103	Bond Çubuğu	• Tek kullanımlık olacaktır, • 100 lü paketlerde olacaktır • İnce uçlu olacaktır.
104	Cam İyonomer Siman, Çinko Fosfat Siman, Çinko Oksit Ojenol Siman	Cam İyonomer Siman • Kolay kullanıma hazır şırıngada olacaktır. • Akışkan kıvamda olacaktır. • Flor açığa çıkarmalı ışıkla sertleşecektir. • Ağız içine uygulama uçları olacaktır. • En az 2 yıl miadı olacaktır. • Cam iyonomer esaslı, ışıkla polimerize olan florid serbestleşme özelliğine sahip, radyo opak ve dentin elastikiyetinde olan bir kaide materyali olacaktır. • Siman orijinal ambalajın içinde olacaktır. • Türkçe kullanma kılavuzu olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunacaktır. ÇİNKO FOSFAT SİMAN • Kompozit ve amalgam dolguların altına kaide maddesi olarak kullanılacaktır. • Kanal tedavisi yapılan dişlerin üzerine geçici dolgu maddesi olarak kullanılacaktır • Çinko fosfat içerikli tozdan ve fosforik asit içerikli solüsyon ayrı şişelerde bulunacaktır. • 2 sene raf ömrü olacaktır. • 1 kutuda en az 80 gr toz, 55 gr likit bulunacaktır. • Tozu: Oksit (Mg, Al, Zn, B) olacaktır. Likiti: Fosforik asit, Al Hidroksit, distile sudan oluşacaktır. • Çalışma süresi 3-4 dakika, sertleşme süresi 6-7 dakika olacaktır. ÇİNKO OKSİT OJENAL SİMAN • En az 75 gr toz ve 20 ml likitten oluşmalı, toz ve likiti ayrı kutularda olacaktır. • Kutuların üzerinde markası, menşei ve gramajı yazılı olacaktır. • CE belgeli olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden sonra en az 2 yıl olacaktır.
105	Ortodontik Elastik Ligatür	• Şeffaf ve renkli seçenekleri olacaktır. • Kısa çubuklar halinde olacaktır. • Her çubuğun üzerinde 22 adet ligatür olacaktır.
106	Ortodontik Ark Tel (Yuvarlak, Kare, Dikdörtgen)	• Niti ark telleri üst ve alt çene olacaktır. • Ulusal (TSE) veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. • Süper elastik olacaktır. • ideal ve geniş ark formunda olacaktır.

		• Üst çene üç nokta, alt çene tek nota laser ile kalıcı işaretlenmiş olacaktır. • Paket içerisinde 10 adet olacaktır. • Yuvarlak ve köşeli olmak üzere değişik ebatları olacaktır. • Niti ark telleri üst ve alt çene olacaktır. • Ulusal (TSE) veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. • Süper elastik olacaktır. • İdeal ve geniş ark formunda olacaktır. • Paket dağılımı orantılı olacaktır.
107	Gracey Küret Seti	• İleri teknoloji ürünü olacak, ada sertifikasına sahip olacaktır. • Periodontal mekanik temizliğe uygun boyutlarda olacaktır. • Dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke, pas kalmayacak şekilde temizlenebilmeli steril edilebilmeli ve otoklavize edilebilecektir. • Kati kabulden başlamak üzere malzeme, işçilik hataları, korozyona, paslanmaya, kararmaya, aşınmaya ve kırılmaya karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin ağırlığı 25 gramdan fazla olacaktır, hafifliği sayesinde çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Aletin sap kısmının her iki ucunda ayırt edilebilmeyi sağlayıcı renkli plastik halkalar olacaktır. Bu halkalar otoklava girebilmeli, istenildiği zaman çıkarılabilecektir. • Aletin çelik alaşımında krom oranı %17, karbon oranı %0,5'i geçmeyecektir, böylelikle uzun süre bileylenmeden çalışabilecek, uzun süre dayanıklı kalacaktır. • Aletin çelik alaşımında nikel bulunmayacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir ve fonksiyonel uçları keskin olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. Aletin üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. • Set halinde olacaktır. Set içerisinde 1/2, 3/4, 5/6, 7/8, 9/10, 11/12, 13/14 nolu küretler yer alacaktır. • Setin içerisinde Williams periodontal sondu ve H 6/7 kretuar olacak ve küretler ile aynı kalitede olacaktır. • Aletlerin 134 °C otoklavda steril edilecektir.
108	Carver	• Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • İki taraf tada ucu bulunacaktır. Uç form ve büyüklükleri Üniversite tarafından belirlenecektir • Uygulama ucunun yüzey polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır.

		• Çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliğini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum gibi elementler %1(bir) den fazla bulunmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin Rockwell sertlik derecesi 42-45 olacaktır. • Spatül orijinal ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde üretici firma tarafından yapıştırılmış firma logosu, firma ismi, lot numarası, ürün kodu ve ürün ismini belirten orijinal etiket bulunacaktır.
109	Dental Rulo Pamuk	• En az 500'lük paketlerde olacaktır. • Emiciliği İyi olacaktır. • 2 numara olacaktır.
110	Tek Kullanımlık Bone	• Saçları tamamen toplayabilecektir. • Tek kullanımlık 100'lük paketlerde olacaktır. • Numune görülecektir.
111	Maske	• Diş Hekiminin muayene ve tedavi esnasında kullanabileceği yüz maskesi olacaktır. • 50'lik paketlerde en az iki katlı olacaktır. • Takılması için lastiklerden destek alacaktır. • Lastikleri ince iplik tarzı olacaktır, kulağı tahriş etmeyecektir. • Lastikler maskeye sıkıca tutunmalı kolayca kopmayacaktır. • Bir kenarında yüze daha iyi adapte edebilmek için metal şerit olacak ve bu metal şerit dışarıdan görülmeyecek şekilde yerleşmiş olacak ve dört katlı olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır.
112	Hasta Önlüğü	• Ön kısmı kâğıt, arka yüzeyi naylon olacaktır. • Yırtılmaya dayanıklı olacaktır.Üst kenarında bağcık sistemi olacaktır. • Hastayı her türlü sıvı, vücut sıvısı ve çeşitli ilaçlardan koruyacak şekilde olacaktır. • En az 55x60 cm ebatlarında olacaktır. • Rulo şeklinde ve ruloda 80 adet olacaktır.
113	Suction Ucu	• Tek kullanımlık ve plastik olacaktır. • Esnek olacaktır. • İçinden tel geçirilmiş olacaktır. • 100 adet tükürük emici içeren poşetler şeklinde ambalajlanmış olacaktır • Uçları kolaylıkla çıkmayacaktır. • Verilen formu koruyacaktır. • Boyu 14±0,5 cm olacaktır. • Tükürük emicilerin hepsi standart boyda düzgün kenarlara sahip olacaktır.

114	Cam İyonomer Filling Siman	• Bütün kavite sınıflarının restorasyonunda, fissürlerin örtülmesinde ve ışıklı dolgu rezinlerle kavitenin astarlanmasında kullanılacaktır. • Flor salgılamalıdır. • Radyo opak olacaktır. • Kenar sızıntısı olmayacaktır. • Toz ve likit olacak, karıştırma kâğıdı ve ölçeği orijinal ambalajının içinde olacaktır. • Tozu: Calcium alüminyum fluorosilicate, baryum oxide ve zinc oxid g) Likidi: Poli acrylic asit, tartaric asit ve deionized su içermeyecektir. • Kimyasal olarak sertleşmelidir. • Kutular üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • En az 15gr toz 10 ml likit şeklinde paketlenmelidir
115	Cam İyonomer Luting Siman	• Daimi yapıştırma simanı olacaktır. • Ağızdaki çözünürlüğü düşük olacaktır. • Düşük asidite gösterecektir. • Poli akrilik asit, floro-silikat ve paraben içerecektir. • 20 gr toz ve 15 ml likit içeren iki şişeden oluşacaktır. • Çalışma ısısı 15–23°C olacaktır. • Karıştırma oranı: 1 ölçü kaşığı toz için 1 damla likit (toz / likit = 3.0g: 1g/g) olacaktır. • Karıştırma süresi 30 saniye olacaktır. • Çalışma süresi 3 dakika olacaktır. • Sertleşme süresi 5–7 dakika olacaktır. • Ağız içerisinde sertleşme süresi 3–5 dakika olacaktır. • Karıştırıldıktan sonra sert bir fırçayla uygulanabilecek kıvamda olacaktır. • Kron, köprü, pin, post, inlay, onlay ve ortodontik bantların simantasyonunda kullanılacaktır. • Sürekli flor salınımı yapmalı ve çürük oluşumunu önlemelidir. • Biyolojik olarak uyumlu olacaktır. • Pulpa-dostu olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Sert dental dokulara intermoleküler kuvvetler aracılığıyla kimyasal adezyon gösterecektir. • Dentine adezyon 5-6Mpa olacaktır. • 20 µm film kalınlığı gösterecektir. • Yüksek sıkıştırma ve gerilme direnci gösterecektir. • Beyaz renkte ve kokusuz olacaktır.

116	Çinko Polikarboksilat Siman	• Kron-köprü simantasyonunda kullanmak için olacaktır. • En az 80 gr toz ve 40 ml. likit ve ölçüğü olacaktır. • Toz Zn, Mg, Al oksit ve isorik asit içerecektir. • Likit akrilik asit, maleic asit anhidrid ve distile su içerecektir. • Radyo opak görüntü verilecektir. • Prospektüsü içerisinde olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Kolay karıştırılabilmeli, homojen, topaklanmayan bir yapı elde edilebilecek. • Yeterli çalışma süresi sağlayacaktır.
117	Çinko Oksit Ojenol Siman	• 75 gr toz ve 25 ml likit şeklinde ambalajlanmış olacaktır. • Antiseptik ve ağrı kesici özelliği olacaktır. • Karıştırma süresi 1-1,5 dakika olacaktır. • Ağız içinde sertleşme süresi en fazla 2 dakika olacaktır. • Ağız dışında sertleşme süresi en fazla 4 dakika olacaktır. • Sertleşme süresi toplamda 6-7 dakika olacaktır. • PH 7-8 arasında olacaktır. • Uygulama esnasında dişe yapışmalı uygulamada kullanılan alete yapışmayacaktır. • Likit damlalığı cam şişe üzerinde olacaktır, plastik apak şeklinde olacaktır. • Harici damlalık şeklinde olacaktır.
118	Fosforik Asit	• Ürün şırınga formunda olacaktır. • Ürün şırınga içinde kalan miktar görülebilecek yapıda olacaktır. • Ürün ambalaj miktarı en az 3 ml olacaktır. • Ürün mavi renkte olacaktır. • Ürün en az %37 'lık fosforik asit olacaktır. • Ürün son kullanma tarihi olacaktır. • Ambalajında yeteri kadar uygulama ucu olacaktır. • Son kullanma tarihi olacak ve en az 18 ay olacaktır. • Ürün güvenlik bilgi formu olacaktır.
119	Yıldız Polisaj Pastası	• Metale yüksek parlaklık ve derinlik özelliği verecektir. • Parlatıcılığının yanında kesici özelliği de bulunacaktır. • Diş laboratuvarlarında metal parlatmakta kullanılacaktır. • 500 gr ambalajlarda olacaktır.
120	Tip 4 Kuron Köprü Alçısı	• Tip 4 çok sert ve düşük genleşmeli aşınmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Kron, köprü, klasik dişler ve benzeri kullanımlar için geliştirilmiş alçı olacaktır.

		• Tiksotropik olacaktır. • Karşıtıma süresi 1 dk çalışma süresi 8 dk ve sertleşme süresi 14 dk olacaktır. • Basınç dayanımı 1 saat 42 mpa altında olacaktır.
121	Tip 4 Gk(Die) Besleme Alçısı	• Sabit protezler için ekstra sert alçı olacaktır. • Model hazırlanması ile sabit ve hareketli protezlerde hareketli gk oluşturmada kullanılacaktır. • Düşük genleşme oranı ve yüksek gerilme direncine sahip olacaktır. • Tiksotropik olacaktır. • Yüksek basınçta dayanıklı olacaktır. • Fast versiyonunda uygun çalışma süresini koruyarak yalnızca 25 dakikada hızlı model döküm imkânı sağlayacaktır. • Daha az aşınma ve daha yüksek model keskinliği olacaktır.
122	Metal Revetmanı	• Yüksek sıcaklıklara dayanabilmeli, ayrışmamalı ve döküm yüzeyine zarar verecek gazlar içermeyecektir. • Metal alaşımının bzşmesini kompanse edebilecek kadar genleşecektir. • Kolayca karıştırlabilecektir. • Maniplasyonu kolay olacaktır. • Kısa sürede sertleşebilecektir. • Sert ve sağlam yapıda olacak ve erimiş metalin darbedayanımına mukavemet edebilecektir. • Alçı ve karbon içermeyen krem kıvamında olacaktır. • Genleşme 1,33 olacaktır. • Çalışma süresi 4 dk olacaktır. • Koli içeriği 36 x 160 gr toz 2 litre likit şeklinde olacaktır.
123	Soğuk Akrilik Likidi	• Likit metilmetakrilat monomer ve etilen glikol dimetakrilat ve aktivatrden oluşacaktır. • Damak tamir ve beslenmelerinde kullanılacaktır. • Likit en az 500 ml olacaktır. • Çalışma süresi en az 2 dk olacaktır. • Sertleşme süresi en fazla 15 dk olacaktır.
124	Porselen Tozu Dentin	• Döküm (NİCR) ve lasersinter metodu (CRCO)ile üretilmiş metal alaşımları ile birlikte sabit protez yapımında kullanılacaktır. • 1030 derece nin altında katı olan metaller için uygun olacaktır. • feldispatikdentin porseleni zelliiinde olacaktır. • Kendine özgü likiti olacaktır. • Pişme derecesi 910-925 derece aralığında olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır.

		• 120 gr kutularda olacaktır.
125	Porselen Tozu Şeffaf	• Döküm (NİCR) ve lasersinter metodu (CRCO) ile üretilmiş metal alaşımları ile birlikte sabit protez yapımında kullanılacaktır. • 1030 derece nin altında katı olan metaller için uygun olacaktır. • feldispatikdentin porseleni özelliğinde olacaktır. • Kendine özgü likiti olacaktır. • Pişme derecesi 910-925 derece aralığında olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı veya logosu , katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. 120 gr kutularda olacaktır.
126	Opak (Toz)	• Döküm (NİCR) ve lasersinter metodu (CRCO) ile üretilmiş metal alaşımları ile birlikte sabit protez yapımında kullanılacaktır. • 1030 derece nin altında katı olan metaller için uygun olacaktır. • feldispatikdentin porseleni özelliğinde olacaktır. • Kendine özgü likiti olacaktır. • Pişme derecesi 910-925 derece aralığında olacaktır. • Aletler üzerinde üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • 120 gr kutularda olacaktır.
127	Opak Likidi	• Mevcut krom mateli ve opak tozu ile uyumlu olacaktır. • Ambalaj üzerinde ürüne ait net bilgiler olacaktır. • 240-260 cc ambalajlarda olacaktır. • 50 ml olacaktır.
128	Basamak Hard Frezi	• Total ve parsiyel protez tesfiye işlemlerinde laboratuvar mikromotoru piyasemeninde kullanılacaktır. • 135 0 C steril edilebilmeli ve mevcut alet ve yüzey dezenfektanlarında korozyona uğramayacaktır. • Rijit metal yapıda olup deforme olmayacaktır. • Lehim bağlantıları olmayacaktır. • Tungsten carpitten üretilmiş olacaktır. • Fine abrazyon özelliğinde olacaktır. • Değerli ve değersiz metal alaşımlarda ve akriliklerde kullanılacaktır. • İşlenmiş metal yüzeylerinde birbirini kesen kanallar olacaktır. • İşlenmiş metal yüzeyinde işlenmemiş yüzey olmayacak ayrıca siyah çapak bulunmayacaktır. • Uç, el ile kuvvet uygulandığında deforme olmayacaktır. • Frezler muhtelif ebatlarda olacaktır. • Küre şeklide olacaktır.

129	Sıvı Vazelin	• Vazelin likit formda olacaktır. • 1 lt ambalajlarda olacaktır. • Renksiz, şeffaf, yağimsı ve viskoz yapıda olacaktır. • Ürün hiçbir katkı maddesi içermeyecektir. • Vazelin ambalajı polietilen materyalden kırılmaz olacaktır. • Ambalaj kapakları kilitli plastikten olacaktır. • Ürün en az 2 yıl raf ömrüne sahip olacaktır.
130	Elektrik Spatülüne Uygun Mum Takımı	• GEO Expert Functional mumlar doğal wax-up tekniğine (NAT) uygun olarak fonksiyonel wax-up için geliştirilmiş yüksek kaliteli modelaj uygun olacaktır. • Koordineli akış ve modelaj özelliği sayesinde renk kodlu oklüzal yüzeylerin mükemmel şekilde yerleştirilebilmelidir. • Elektrikli mum spatülü ve gazlı şalome ile kullanıma uygun olacaktır. • Palet içeriği her biri 40 gr. olmak üzere 4 adet modelaj mumu: GEO Expert Functional mum gri, mavi, yeşil, sarı; her biri 4 g olmak üzere 2 adet modelaj mumu: GEO Expert Functional mum kırmızı, turuncu; Oklüzal Kumpaslı 2 adet DIN A5 kâğıt (her sayfada 24 etiket) olacaktır.
131	Porselen Taşıyıcı Çivisi	• 50'lik ambalajlarda olacaktır. • Çivi düz ve açılı iki şekilde olacaktır. • Çivilerin üst kısmı porselenden imal edilmiş olacaktır.
132	Porselen Fırınının Porselen Taşıyıcı Taplası	• Taşıyıcı yuvarlak tipte olacaktır. • Delik aralarındaki duvarlar çabuk kırılmayacaktır. • Taşıyıcının kenar kısımları kalın olacaktır. • Taşıyıcın sağ ve solda iki adet tutma yeri olacaktır.
133	Porselen Likidi	• Tüm porselen sistemlerinde akma ve form kaybı yaşanmadan çalışma imkanı sağlayacaktır. • Rahatlıkla sivri hatlar ve keskin yüzeyler oluşturularak estetik çalışmalar sağlayacaktır. • Çalışılması güç olan ince grenli porselen tozlarına destekleyici kıvam etkisiyle çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Gerekli çalışma süresini koruyarak uzun süre tozun istenilen kıvamda kalmasını sağlayacaktır. • Yapının model üzerinden kırılmadan çıkmasına desteklenmelidir. • Pişimden sonra aşırı küçülme, çatlama, yapı değişimi gibi olumsuz etki olmayacaktır. • Pişim sonrası renklerde natürel ve canlı sonuçlar verecektir. • Her marka porselen tozuna uyum gösterecektir.. • 250 ml ambalajlarda olacaktır.
134	Tam Yuvarlak Ortodontik Teli 0.5	• Esnek, paslanmaz çelikten mamul olacaktır. • 0,5 mm tam yuvarlak ortodontik olacaktır. • En az 50 metre makarada olacaktır.

		• Sertlik derecesi 1800-2000 N/mm gücünde olacaktır. • Laboratuvar ve klinik kullanımına uygun olacaktır.
135	Lastikli Maske	• 4x TLV konsantrasyonuma kadar partiküllere karşı yardımcı olacaktır. • Doğal kauçuk lateks içerecektir. • CE2797 EN 1492001 sertifikalı olacaktır. • Maske ventil olacaktır. • Maske FFI özelliğine sahip olacaktır.
136	Rapid A veB Slikon	• Yapışkan bant ve şişe tekniğinde acil işler için özel olarak geliştirmiş olacaktır. • İlave kürlenene ve hızlı vulkanize olabilen bir çoğaltma silikonu olup sadece 10 dk sonra kalıptan çıkarabilme özelliğine sahip olacaktır. • Dozaj makineleri için uygun olacaktır. • Yüksek yırtılma direnci ve yırtılma yayılma direnci iyi ince akışlı tutarlılık gösterecektir. • Gerilme direnci 2.2 Mpa olacaktır. • Yırtılma mukavemeti 6.5M/ mm olacaktır. • Sarı renkli olacaktır.
137	250 Mikron Kum	• %99,6 alüminyum-oksit kum içerecektir. • Partiküller tamamen aşınana kadar keskin köşeli şekillerini koruyacaktır. • 250 mikron partikül büyüklüğünde olacaktır. • Yüksek aşındırıcılık kapasitesine sahip olacaktır. • Tozsuz olacaktır. • Mükemmel kimyasal stabiliteye sahip olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
138	Buzen BekiTripod	• Bunzen bekleri bağlı oldukları hortum bükülmeyecektir. • Gerileme sonucu devrilme riski taşımayacaktır. • Stabilizatörü olacaktır. • Ek sağlam tabana sahip olacaktır. • Metalden üretilmiş olacaktır. • Cihaz pilot alevli olacaktır.
139	Bisturi Ucu	• Tek kullanımlık olacaktır. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Kolay açılabilir olacaktır. • Kullanımı kolay,sağlam, kesici özelliği iyi olacaktır. • Kullanım sırasında (antiseptik solüsyona konulduğunda vb)oksitlenmemeli ve dokuya zarar vermeyecektir.

		• Paket kenarları sterilizasyonu korumak için iyi yapılmış olacak, aynı zamanda bir kenarın uçları açarken kolaylık sağlaması için yapışık olacaktır. • Bistüri dokuyu keserken kırılmamalı, iyikesmeli, ameliyat süresince keskinliğini kaybetmeyecektir. • Bistüri numarası ile uyumlu bistüri sapına uygun olacak, kolaytakılabilmeli, kolay çıkartılabilmeli kullanırken yuvasına iyi oturacaktır. • Ürünün üzerinde son kullanma tarihi olacaktır. • Paket içeriği 100 adet olacaktır.
140	Çift Köklü Pin (Die, Gүdük çivisi)	• 500' lü dört paket halinde olacaktır. • Gri renkli olacaktır. • Çiftli tip olacaktır. • Binen yükü hafifletme aralığı sayesinde tüm diş gүdüklerinde eşit friksiyon kuvveti olacaktır.
141	Oklizal sprey	• 200 ml basınçlı metal şişede olacaktır. • Temas noktaları ve alanlarının görselleştirilmesi için yeşil mikro toz sprey olacaktır. • Spreyin özel valf özelliği en hassas püskürtme noktaları ile iç duvarlarını tam uygulanabilecektir. • Protezlerin denenmesi sırasında temas alanlarını net bir şekilde gösterecektir. • Suyla kolayca çıkartılabilecektir.
142	Die Master Seti	• Die master sistemiyle geleneksel ve tam seramik restorasyonlar için çalışma temeli olarak mükemmel bir diş gүdүğü hazırlık işlemi gerçekleştirilebilecektir. • Bir set düzenleyicisi sayesinde tüm sistem bileşenlerine hızlı ve açıkça anlaşılır erişim olanağı sağlayabilecektir. • Manyetik sabitleme fonksiyonuyla donatılmış entegre izolasyon fırçası sayesinde yüksek çalışma konforu olacaktır. • Yüksek kimyasal bağ kurma özelliğine sahip cila yapısı sayesinde buhara ve çizilmeye karşı son derece dayanıklı olacaktır. • Primer teknolojisi sayesinde sertleştirici ve cila arasında maksimum yapışma bağlantısı sağlayacaktır.
143	Tam Yuvarlak 0.7mm Ortodonti Teli	• Esnek, paslanmaz çelikten mamul olacaktır. • 0,7 mm tam yuvarlak olacaktır. • Ağırlığı en az 500 gr olacaktır. • En az 165 metre makarada olacaktır.
144	Porselen lastiği	• Elmas içerikli silikon porselen lastiği olacaktır. • Üç aşama da glazür seviyesinde parlatma yapabime özelliğine sahip olacaktır. • Porselen ısınma yapmadan direkt çalışabilme özelliğine sahip olacaktır.
145	Metal Lastiği	• Elastik yapıda olacaktır. • Manderiline uyumlu olacaktır.

		• Disk şeklinde olacaktır.
146	Zımpara frezi	• Piyasemen takılacak kısmı paslanmaz çelikten olacaktır. • Grenlerine göre değişik renklerde ve boylarda olacaktır.
147	Fırça frezi	• Sap kısmı piyasemene uygun olacaktır. • Fırça değişik renk ve sertliklerde olacaktır. • Disk şeklinde olacaktır. • Fırça kılları kolay deforme olacaktır.
148	Hava Çıkışlı Mikromotor	• Klinik piyasemen ve anguldurvaların takılabileceği havalı mikromotor olacaktır. • 5000-40000 devir/ dakika hız ayarlı olacaktır. • Saat ve saatin ters yönünde dönebilecektir. • Devir ayarı ve sağ sol ayarı gövde üzerinde bulunan disk ile yapılabilecektir. • Mikromotor anguldurvaya içten sulu bağlantısı yapılabilecektir. • 135 dereceye kadar otoklavda steril edilebilecektir. • Mikromotor başlığının ses seviyesi 65 db ‘den yüksek olmayacaktır. • Termo dezenfeksiyona uygun olacak ve bu özellik ürün üzerinde silinmeyecek şekilde yazılı veya görsel olarak bvelirtilecektir. • En az hava tüketimi 55 lt./min olacaktır. • Mikromoto, çalışma esnasında hava tahliyesini eksoz vasıtası ile sessiz yapacaktır. • Garanti süresi teslim tarihinden sonra en az 2 (iki) yıl olacaktır. • Alet ambalajında özel yuvasında olacak olacaktır. • Klinik mikro motorun üzerinde üretim yeri, markası, üretici firmanın adı ve logosu, seri numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Ürünlerin kendine ait TSE belgesi bulunacak, teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilecektir.
149	Fantom Çene (Diş Eti İçermeyen)	• Fantom çene olup diş eti içermeyen ürün olacaktır. • Alt ve üst çene birbirine tam uyumlu olacaktır. • Kapanış kısmında boşluk olmayacaktır. • Dişler sert plastikten imal edilmiş olacaktır. • Oklüzer kısmı sağlam olacak ve esnemeyecektir. • Alt ve üst oklüzer yaylarla birbirine tutturulabilecektir. • Dişleri çeneye monte eden çeneler deforme olmayacaktır.
150	Kanallı Diş (Boyaları Bulaşmayan)	• Diş anatomik yapısına bire bir uyumlu olacaktır. • Şeffaf olacak, kanalları belirgin olacaktır. • Kanallarda kullanılan kırmızı boyalar akıcı olmayacaktır. • Set 6’lı olacaktır. • Set içerisinde üst santral, üst 1 premolar, üst 1 molar, alt santral, alt 1 premolar ve alt 1 molar

		olacaktır. • Set orjinal paket içinde olacaktır.
151	Aeratör Başlığı (Işıklı)	• Aeratör başlığının gövdesi paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır. • Aeratör led ışıklı olacaktır. • Işık gücü 25.000 lüx olacaktır. • Aeratör başlığının kolay temizlik ve eldivenle rahat tutuşu için dış yüzeyi pürüzsüz olacaktır. • Aeratör başlığının kartuşu durduğunda aerosol ve mikropartiküllerin geri emilimini engelleyen hijyenik kafa sistemine sahip olacaktır. • Aeratör başlığında su en az üç (3) delikten ve pulvarize olmuş biçimde çıkacaktır. • Aeratör başlığının su filtresi değiştirilebilir özellikte olacaktır. • Aeratör başlığı 2 delikli borden bağlantılı olacaktır ve hiçbir ara parça adaptör gerektirmeden ünit tabletine direkt bağlanabilecektir. • Aeratör başlığının dakikadaki devir sayısı 250.000-520,000 rpm olacaktır. • Aeratör başlığı seramik rulmanlı olacaktır ve gerektiğinde sadece rulman değişimi yapılabilecektir. • Aeratör başlığının kafa çapı en fazla 12,5 mm olacaktır. • Aeratör başlığının hava tüketimi en fazla 45 NI/dakika olacaktır. • Aeratör başlığının ağırlığı en fazla 60 gr. olacaktır. • Aeratör başlığının ses seviyesi 60 dBA olacaktır. • Aeratörün frez takıp çıkartma işlemi anahtarsız press-button sistemi ile yapılacaktır. • Aeratör başlığı 135°C'ye kadar otoklavda steril edilebilecektir ve bu özellik ürün üzerindesilinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Aeratör başlığının üzerinde üretici firmanın markası, modeli, logosu, seri numarası, sterilizasyon bilgileri, üretim yeri, üretim yılı, CE damgası, malzeme ve stok denetimi için üzerinde kare barkod dot matrix) sistemi silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Ürünlerin kendine ait TSE belgesi bulunacak, teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilecektir.
152	1 Numara Kaşık Dişli (Alt-Üst)	• 1 numara dişli alt-üst takım olacaktır. • 135 derecede otoklavda steril edilebilmeli,korozyona uğramayacaktır. • Tam çene ölçü almaya uygun olacaktır. • Paslanmaz çelik ve delikli tip olacaktır. • Ölçü maddesininkasıktan ayrılmasını önleyecek sıklıkta ve çapta retansiyon delikleri mevcut olacaktır. • Kaşık ve sap birleşim yeri sağlam olacaktır. • Ölçü kaşıklarının sapları kavisli olacaktır. • Metal kenarları yuvarlatılmış olup keskin kenarlar ve köşeler içermeyecektir. • Kaşıklar ağız anatomik yapısına uygun şekilde olacaktır.

153	2 Numara Kaşık Dişli (Alt-Üst)	• 2 numara dişli alt-üst takım olacaktır. • 135 derecede otoklavda steril edilebilmeli,korozyona uğramayacaktır. • Tam çene ölçü almaya uygun olacaktır. • Paslanmaz çelik ve delikli tip olacaktır. • Ölçü maddesinin kaşıktan ayrılmasını önleyecek sıklıkta ve çapta retansiyon delikleri mevcut olacaktır. • Kaşık ve sap birleşim yeri sağlam olacaktır. • Ölçü kaşıklarının sapları kavisli olacaktır. • Metal kenarları yuvarlatılmış olup keskin kenarlar ve köşeler içermeyecektir. • Kaşıklar ağızın anatomik yapısına uygun şekilde olacaktır.
154	3 Numara Kaşık Dişli (Alt-Üst)	• 3 numara dişli alt-üst takım olacaktır. • 135 derecede otoklavda steril edilebilmeli,korozyona uğramayacaktır. • Tam çene ölçü almaya uygun olacaktır. • Paslanmaz çelik ve delikli tip olacaktır. • Ölçü maddesinin kaşıktan ayrılmasını önleyecek sıklıkta ve çapta retansiyon delikleri mevcut olacaktır. • Kaşık ve sap birleşim yeri sağlam olacaktır. • Ölçü kaşıklarının sapları kavisli olacaktır. • Metal kenarları yuvarlatılmış olup keskin kenarlar ve köşeler içermeyecektir. • Kaşıklar ağızın anatomik yapısına uygun şekilde olacaktır.
155	Sarı Lastik Frez	• Kompozit cilasında kullanılmak üzere tek aşamalı elmas polisaj lastikleri olacaktır. • Otoklavda steril edilebilecektir. • Mükemmel polisaj için elmas grenlere sahip olacaktır. • Sulu ye susuz kullanıma uygun olacaktır. • Yeni jenerasyon tüm kompozitlerle kullanılacaktır. • Çok iyi cila sonuçları olacaktır. • Farklı ebat ve formları bulunacaktır. • Ebat ve formlar komisyon tarafından belirlenecektir.
156	Anguldurva İçin Çelik Rond Frez	• Frezler orijinal ambalajında olacaktır. • Frezler anguldurvaya takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır. • Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
157	Anguldurva İçin Çelik Fissür Frez	• Frezler orijinal ambalajında olacaktır. • Frezler anguldurvaya takılacak standartlarda olacaktır. • Frezler gren kalınlığını gösteren renk kodları olacaktır.

		• Yüksek aşındırma özelliğine sahip olacaktır.
158	Aeratör Yağı	• 500 ml olacaktır. • Aeratörün içine ulaşması için yağlama aparatı olacaktır. • Şişe ağzı spreyci şeklinde olacaktır.
159	Aeratör İçin Elmas Chamfer Frez	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 newton/mm², yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde renk ve form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır.
160	Aeratör İçin Shoulder Frez	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 newton/mm², yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde renk ve form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır.
161	Aeratör İçin Elmas Tekerlek Frez	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 newton/mm², yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde renk ve form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır.
162	Aeratör İçin Elmas Ters Konik Frez	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 newton/mm², yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır.

		• Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde renk ve form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır.
163	Aeratör İçin Karbit Frez	• Yekpare tungsten-carbide alaşımdan imal edilmiş olacaktır. • Üzerinde karbid frez olduğu belirtilecektir. • Sertlik derecesi minimum 1650 vickers olacaktır. • Yüksek ısılara dayanıklı ve aşınma payları düşük olacaktır. • Oxy Protect kaplamalı olacaktır. • Şaftın yapısı 2000 Newton/mm2'lik dirence sahip olacaktır. • Enine yivli bıçak yapısına sahip olacaktır. • Ebat ve formlar Üniversite tarafından belirlenecektir.
164	Aeratör İçin Alev Uçlu Bitim Frezi (Sarı)	• Şaft bölümü çelikten imal edilmiş olup kimisi esnek özelliği göstermeli, bu anlamda kırılmalara karşı en yüksek direnci gösterecektir. (0,3 - 2 newton/mm2, yani yaklaşık 30- 200 gr. arasında bir basınca cevap verecektir.) • Kesinlikle yalpa yapmayacaktır. • Pulpaya termik soğuma yapan soğuk su dağıtım dizaynına sahip olacaktır. • Elektrostatik kutuplanmayla birinci kalite elmas granüllerle kaplı olacaktır. • Her frez en az 10 diş kesecektir (test edilecektir) • Frez seçiminde ürün kalınlığı üzerinde renk ve form seçimi hakkı tarafımıza tanınacaktır.
165	Alüminyum Folyo	• Alüminyum folyonun kalınlığı 0.006-0.2 genişliği 200-1800 mm olacaktır. • Bir yüzü mat bir yüzü parlak olacaktır. • 10 metrelik paketler halinde olacaktır.
166	Burnisher	• El aleti paslanmaz çelikten olacaktır. • Farklı boyutta çift taraflı olacaktır. • Tipleri Üniversite tarafından seçilecektir. • Üretici firma logosu veya markası ile ürün kodu sap kısmı üzerinde yazmalıdır. Bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • El aletinin sap kısmı kolay temizlenebilir ve kir barındırmayacak dizayna sahip olacaktır. • 135 derece santigratta otoklavda ve kuru havada steril edilebilir olacaktır. • Mevcutta bulunan alet ve yüzey dezenfektanlarından olumsuz etkilenmeyecektir. • Otoklav veya kuru hava sterilizasyonunda renk değiştirmeyecektir. • El aletinin yüzeyi parlak veya nikelajlı olacaktır.
167	Akrilik Parlatma Patı	• Diş protez ve metal cilasında kullanılacaktır. • Mükemmel parlaklık ve pürüzsüz bir yüzey sağlayacaktır. • 100 ml.'lik tüp ambalajda bulunacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

168	Ojenollu Ölçü Maddesi	• Çinko oksit pasta en az 150 gr olacaktır. • Ojenol pasta en az 60 gr olacaktır • Dişsiz çenede ölçü almak için kullanılacaktır. • Kırmızı-beyaz renkte iki adet pasta olacaktır. • Karıştırma süresi 30 sn. olacaktır. • Ağızda sertleşme süresi 2-3 dakika olacaktır. • Ölçüler 7 gün boyunca boyutsal stabilitesini koruyacaktır. • Karıştırma kâğıdı olacaktır.
169	Ağız İçi Geçici Kron- Köprü Materyali (Toz+ Likit)	• Kendiliğinden sertleşen toz likit polietil veya poliviniletmetakrilat esaslı olacaktır. • Düşük ekzotermik reaksiyon ile pulpa irritasyonuna neden olmayacaktır. • En az 30 gr. toz ve en az 15 ml likitten oluşan toplam altı adet açık (2 adet), orta (2 adet) ve koyu (2 adet) renk seçenekleri içermeli, setin içinde yumuşak gode olacaktır. • Malzemenin tesliminden itibaren en az iki yıllık raf ömrü olacaktır.
170	Ağız İçi Geçici Kron- Köprü Materyali (Tüp İçinde Tabanca ile Kullanılan)	• Geçici kron ve köprü akriliği olarak kullanılacaktır. • Otopolimerizan bisakrilik rezin bazlı olacaktır. • En az A1, A2, A3 renk seçenekleri olacaktır. • Çalışma süresi en az 60 saniye olacaktır. • Sertleşme süresi en az 2 dk 10 sn ile 3 dk 30 sn arasında olacaktır. • 24 saat sonraki basınca karşı direnci en az 290 MPa olacaktır. • 24 saat sonraki kırılmaya karşı direnci en az 48 MPa olacaktır. • 24 saat sonraki elastikiyet direnci en az 60 MPa olacaktır. • 50 ml'lik kartuş halinde olacaktır. • Paket içerisinde en az 15 adet karıştırma ucu olacaktır. • Son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olacaktır. • Hasta ve ürün güvenliği sağlamak amacıyla tüm ürünlerin üzerinde lot numarası ve ürünün özelliklerini belirten orijinal etiketleme ve markalama yapılmış olacaktır. • Orijinal ambalajın üzerinde herhangi bir şekilde sonradan etiket v.s. yapıştırılmayacaktır.
171	Ağız İçi Geçici Kron- Köprü Materyali Tabancası	• Geçici kron ve köprü malzemesinin sıkılmasını sağlayacaktır. • Sağlam malzeme olacaktır. • Mekanizması kolay kolay bozulmayacaktır.
172	Ağız İçi Sert Besleme Materyali	• Direkt hasta ağızında kullanılabilmesi ve tek seansta protez besleme işlemi tamamlanabilecektir. • Protezlerin hasat ağızında uzun süre beslemesinin yapılmasında ve destek doku kaybı vakalar ile implantvakalarında kullanılacaktır. • Bir kutuda en az 75-90 gr toz, 50-55 ml likit ve 15 gr bonding ajanı olacaktır. • Bonding kapağına adapte edilmiş damlalığı olacaktır.

		• Likit şişesinin kapağına adapte edilmiş damlalığı olacaktır. • Kutu içerisinde fırça, plastik gode ve karıştırma spatülü olacaktır. • Metilmetakrilat içermeyecektir. • Orijinal ambalajda olacaktır. • Ürünün teslim tarihinden itibaren en az 18 ay raf ömrü olacaktır.
173	Ağız İçi Yumuşak Besleme Materyali	• Daimî yumuşak astarlama materyali olacaktır. • Metil metakrilat içermeyecektir. • Protez temizleyicilerine karşı dayanıklı olacaktır. • Pat ve adezivini içerecektir. • Bütün akrilik tiplerine iyi bağlanabilecektir. • Eski ve yeni protez akriliğine geniş bağlanma özelliği gösterebilecektir. • Yeni vakum doldurma tekniği için uygun kıvamda olacaktır. • Plak oluşturmamalı ve ağız içi etkilere dirençli olacaktır. • Set içeriğinde, en az 60 g toz ve en az 40 ml katalizör, en az 20 ml adeziv ve glaze aksesuarları olacaktır. • Orijinal ambalajında teslim tarihinden itibaren iki yıl raf ömrü olacaktır.
174	Estetik Kompozit Seti	• Işıkla sertleşen, radyoopak, anterior veya posteriorda kullanıma uygun, estetik kompozit seti olacaktır. • Set içeriği mine ve dentin renkleri ayrı olacak şekilde olacaktır. • Ürün toplamda en az 7 renge sahip olacaktır. Bu renkler LD-MD-DD-LE-DE-U-ML veya mine A2, A3, dentin A2, A3, A4, amber, şeffaf ve gri insizal veya D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3 ve bleach şeklinde olacaktır. • Kompozit mikro-hibrit veya nano-hibrit veya nano-seramik olacaktır. • Kompozitte hacim olarak şırıngalar en az 3 gr olacaktır. • Oda sıcaklığında saklanmalı, raf ömrü en az 2 yıl olacaktır. • Ürün silika içeriğinde pre polimerize dolduruculara sahip olacak, inorganik doldurucu olarak silika ve FAL silika içermeli, mineleri içeriğinde baryum cam tozu ile silanlanmış cam doldurucular içerecektir veya ürün slika ve zirkonya nanodoldurucu içerecektir veya ürün baryum alüminyum borosilikat cam doldurucu ve silikondioksit nanodoldurucu içerecektir. • Esneme kuvveti minede en az 135 MPa olacaktır. • Basınç direnci minede en az 360 MPa olacaktır • Bukelemun efekti bulunacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır.
		• Sığ kaviteelerin restorasyonlarında kullanılacaktır.

175	Akışkan Kompozit	• Posterior dolguların altında kaide olarak, pit ve fissür örtücü olarak kullanılacaktır. • Kompozit akıcı kıvamda olacaktır. • Nanoteknoloji ile üretilmiş olacaktır. • Akıcı kompozitin içerdiği inorganic doldurucu oranı ağırlık olarak en az %65, hacim olarak en az %55 olacaktır. • Radyoopasite değeri en az 1,89 olacaktır. • Florid içermeyecektir. • Ürünün; A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, W, OA3 veya A1, A2, A3, A3.5, A4, A5, B3, OPA2, OPA3, OPA4, CE, BW olmak üzere en az 10 renk alternatifi bulunacaktır. • Ürün şırıngaya kuvvet uygulandığı zaman akmalı, kuvvet kesildiği zaman sabit kalacaktır. (tiksootrofik olacaktır.) • Ürünün Opak A3 rengi en az 40 sn, diğer renklerde en az 20 saniyede polimerize olacaktır. • Ürün orijinal ambalajının içinde en az 2 adet en az 1,7 gramlık şırınga içerecektir. • Polimerizasyon büzülmesi en fazla %4 olacaktır. • Ürün orijinal ambalajının içinde en az 20 adet metalden yapılmış intra oral uç içerecektir. • Ürün orijinal ambalajı içinde Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır. • Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl son kullanma tarihi olacaktır.
176	Akıcı Kompozit Bulk-Fill	• Kompozit materyali dentin yerine posterior bölgelerde kullanılacaktır. • Materyal fiber ile güçlendirilmiş olacaktır. • Dentin yerine kullanılmak üzere tasarlanmış bir fiber takviyeli birleşik kompozit materyali olacaktır. • Renk seçenekleri olacaktır. • Ürün şırınga formunda ve akışkan kıvamda olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Uygularken hava kabarcığı kalmaması için ürün kendinden seviyeleme, akma özelliğine sahip olacaktır. • Işıkla polimerize olacak ve en az 5.5 mm'e kadar aynı anda tek tabaka halinde kullanılabilir olacaktır. • Büyük posterior kavite, derin kavite, endodontik tedavi görmüş kavite, amalgam değiştirilmiş kavite, inlay-onlay endikasyonu konulmuş kavite dahil bütün direkt kompozit restorasyonlarda kullanılacaktır. • Kor materyali olarak kullanım endikasyonu olacaktır. • Materyal her türlü posterior kompozit ile tabakalama ve örtme işlemi ile çok iyi bağlanabilecektir. • İçerisinde en az %25 fiber içeriği olacaktır ve fiberlerin uzunluğu en fazla 140µm olacaktır. • Kırılma dayanımı en az 2.88 MPa/m0.5

		• Büzülme stresi en fazla 1.1 Mpa olacaktır. • Ürün şırıngaları 2 ml olacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır. • Ürünün raf ömrü en az 24 ay olacaktır. • Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır. • Ürünün MSDS olacaktır. • Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olacaktır.
177	Geçici Dolgu	• Geçici dolgu maddesi olarak kullanılacaktır. • Kullanıma hazır, tek komponentli pasta şeklinde olacaktır. • Tükürüğün etkisiyle hızla sertleşecektir. • Ağız içerisinde, uygulandıktan sonra yaklaşık 15 dakika içerisinde tamamen sertleşecektir. • Islak ya da kuru kaviteye uygulanabilecektir. • Bir probe ya da ekskavatör yardımıyla kaviteden çıkarılabilecektir. • Yüksek adeziv direnci, mükemmel marjinal örtülmesi ve çiğneme basınçlarına karşı dayanıklı olacaktır. • 28 gr lik cam kavanoz içerisinde olacaktır.
178	Işıklı Sertleşen Cam İyonomer Siman	• Işıklı sertleşebilecektir. • Kullanıma hazır tek bileşeni olacaktır. • Her türlü dolgunun altında kaide kullanılacaktır. • Radyopak olacaktır. • Fissür örtücü olarak da kullanılacaktır. • İkincil çürüğe karşı flor salınımı yapabilecektir. • 2,5 gr NDT non-dripping şırınga uçları içerecektir. • En az 226 MP'a bükülme direncine sahip olacaktır.
179	Artikülasyon Kağıdı (Düz)	• Yapraklarının bir yüzeyi mavi, diğer yüzeyi kırmızı renkte olacaktır. • Orijinal kutularında olacaktır. • 80 mikron kalınlığında olacaktır. • Ağız içinde tekrarlayan kullanımlarda bozulmadan kalabilecektir. • Koruyucu mum tabakası içerecektir. • Ürün üzerinde markası, kodu, üretici firması ve kare barkodu olacaktır. • I formunda olacaktır. • Kutu içerisinde 12 adet deste olacaktır.
		• Yapraklarının bir yüzeyi mavi, diğer yüzeyi kırmızı renkte olacaktır. • Orijinal kutularında olacaktır.

180	Artikülasyon Kağıdı (At Nalı)	• 80 mikron kalınlığında olacaktır. • Ağız içinde tekrarlayan kullanımlarda bozulmadan kalabilecektir. • Koruyucu mum tabakası içerecektir. • Ürün üzerinde markası, kodu, üretici firması ve kare barkodu olacaktır. • U formunda olacaktır. • Kutu içerisinde 6 adet deste olacaktır.
181	Beyazlatma Işın Cihazı	• Cihaz 220 V .50-60 Hz.şehir şebekesinde çalışacaktır. • Cihazın uluslararası kalite güvence belgeleri olacaktır. (CE,ClassIIa,ISO 13485:2003) • Cihaz UV ampul, tamamen soğuk ışık verme özelliğine sahip olacaktır. • Cihaz 400-500 nm. dalga boyuna sahip olacaktır. • Cihaz da sodyum bulunmayan metal helayt kısa (short) ark tipinde ampul kullanılacaktır. • Cihaz ergonomik tarzda imal edilmiş olacaktır. • Cihaz arıza verdiğinde kullanıcıya yönlendiren uyarılar verecektir. • Cihazın kontrol panelinde 0-1 açma tuşu ON,Off,Start, pause tuşları bulunacaktır. • Cihaz ampul yuvası, lamba kolu,lamba ayağı (elektrik kablosu ile beraber), kontrol paneli lamba kaidesi (tekerlekleriyle beraber) gibi birbirleriyle uyumlu parçalardan olacaktır. • Cihaz üzerinde bulunane kranda kaç dakikalık işle yaptığı geriye sayımla görülebilir olacaktır. • Cihazla beraber kullanmak için 3 adet gözlük verilecektir. • Cihaz ile beraber 2 hastalık kit verilecektir. • Verilen kit %25 hidrojen peroksit jel içerecektir. • Cihazın ışık kısmının çalışabilmesi için beyazlatma kitinin içinden 60 dakikalık çipler çıkabilecektir.
182	Gazlı Bez (Spanç)	• 500 adetlik non steril ambalajlarda olacaktır. • Sık ve düzgün dokulu en az 18 telli gazlı bez olacaktır. • 5x5 cm ebatlarında katlanmış şekilde kullanıma hazır olacaktır. • 4-8 katlı düzgün katlanmış olacaktır. • Spançların hiçbir yerinden iplik sarkmayacaktır. • Ambalaj üzerinde üretim yeri, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır.
183	Steril Spanç	• Tampon hidrofil gaz bezinden en az 10 x10 cm ebadında en az 8 kat olarak katlanmadan meydana gelecektir. • 10x10 cm tampon en az 5 li paketlerde ve steril olacaktır. • Sterilizasyonu etilen oksit yöntemiyle yapılacaktır. • En az %100 pamuk ipliğinden üretilen yüksek emicilik gücüne sahip, beyaz, temiz, kokusuz, boya içermeyen hidrofil gaz bezinden imal edilmiş olacaktır. • Naylon ve leyaf karışımı olacaktır.

		• Katlama şekli kenarları içeride kalacak şekilde düzenlenmeli, serbest lifler vermeyecek şekilde cerrahi tip katlama ile tekli parçadan meydana gelecektir. • Dış paketi sterilizasyonu uygun bir tarafı şeffaf bir tarafı medikal kâğıttan oluşan sterilizasyon rulosunda olacaktır.
184	Sutür (3/0,4/0)	• Doğal ipekten imal edilmiş olacak, kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonu U.S.P. ve Avrupa Farmakopesine uygun olacaktır. • Örgülü yapıda olacak ve özel kaplama malzemesi ile kaplanmış olacaktır. • Cerrahi iplikler steril olacaktır. • Cerrahi iğneye takılı durumda ve kıvrılmayı engelleyecek şekilde bir yüzeyi şeffaf pakette veya alüminyum folyo pakette ambalajlanmış olacaktır. • Cerrahi iğneler; doku geçişleri sırasında travma oluşturmayacak şekilde bilenmiş uçlara sahip olacaktır. • Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl milatlı olacaktır. • İğne boyu 22 mm. +/- %10 tolerans tanınacaktır. • İğne cinsi yuvarlak uçlu olacaktır. • İğne büyüklüğü ½ olacaktır. • Cerrahi iplik kalınlığı 3/0 olacaktır. • Cerrahi iplik boyu 75 cm. İstenilen boyuttan +/- 5 cm tolerans tanınacaktır. • Birim Ambalaj Cerrahi iplik, kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde ambalajlanmış olacaktır ve ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak biçimde aşağıdaki bilgiler yazılmış olacaktır. • Paketlerin üzerinde CE markalanması, İmalatçı firmanın ticari adı ve/veya kısa adı, İğne cinsi (yuvarlak, keskin, spatül, tapercut, taperpoint, küt uçlu), iğne adedi (tek veya çift olduğu görülecek şekilde), iğne boyu (mm olarak), İğne büyüklüğü 1:1 oranında görülecektir, İpliğin kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak), İpliğin uzunluğu, İpliğin rengi, Sterilite ibaresi, sterilizasyon metodu, Son kullanım tarihi ve Lot numarası yazılı olacaktır. • Kutu içeriği 12 adet olacaktır.
185	Sutür (Vicrylpagelak)	• Homojenlik, Elastikyet, Doku içinde geçerken akıcı oluşu (Travmatize etmemesi), düğüm atma kabiliyetleri, mukavemetler ve Düğümün kolay gömülmesi, Düğüm tutması (düğüm emniyetinin yüksek olması), Yüksek gerilme gücüne karşı direnci olacaktır. • Paketten çıktığındaki hafızası ve Yumuşaklığı, Kaplamalı olan Cerrahi sutürlerin kaplaması dokudan geçerken sıyrılmaması, Kapillaritesi (Sıvı ve bakteri geçirgenliği), Kaplamasız cerrahi sutürler de liflenme, Tiftiklenme, Kapillaritesi (Sıvı ve bakteri geçirgenliği) ve görünümü. İplik üzerinde bakteri yerleşecek boşluklar olmaması gerekmektedir. • İğneler Paslanmaz çelikten ve iğne iç yüzeyi düz ve kanalsız olacaktır.

		• Ürünlerin miadı 5 yıl olacak teslim sırasında minimum 4 yıl raf ömrü olacaktır. • Birim ambalajı üzerinde metrik sisteme göre ölçü ve USP karşılığı olacaktır. • Ürün tanıtımı Türkçe olarak ta Her poşet üzerinde olacaktır. • Kutu içeriği 12 adet olacaktır.
186	Peridontal Pat	• En az 40gramlık orijinal ambalajında olacaktır. • Detertraj sonrası diş polisajına uygun olacaktır. • Aroması hoş kokulu olacaktır. • Diş yüzeyi lekeleri mineye zarar vermeden temizleyecek özellikte olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretim yeri, son kullanma tarihi ve barkodu olacaktır. • Miladı en az2 yıl olacaktır.
187	Petri kutusu (Cam)	• Ters çöktürme üretim yöntemi ile ısıya dayanıklı camdan üretilecektir. • Gövde ve kapak hava kabarcıkları içermeyecektir. • Kapak gövde üzerine tam uyumlu oturacaktır. • Çok düz olan taban yapısı eşit madde yayılımını ve uniform hücre büyümesini garanti edecektir. • Alev ile perdahlanmış kutu ve kapak kenarları kırılma riskini azaltarak güvenli kullanım sunacaktır. • Ölçüleri 80 x 15 mm olacaktır.
188	Endobox	• Dikdörtgen şeklinde üstünde kanal aletlerinin boyunu gösteren cetvel bulunan ve en az 35 kanal aletinin otoklava taşınmasını sağlayacak paslanmaz çelikten veya alüminyumdan olacaktır. • Otoklavda sterilizasyona imkân verecektir. • Ulusal Bilgi Bankası kodu olacaktır.
189	Endoblok	• Malzeme plastikten yapılacaktır. • En az 40 tane kanal eğesi konulacak bölmeler olacaktır. • Kanal eğesi boyunu ölçmeye uygun olacaktır. • Otoklavda steril edilecektir. • Yarım mm. ölçülecektir. • Orijinal ambalajı üzerinde üretici firma adı, üretildiği ülke, lot numarası yazılı olacaktır.
190	Endostand	• Plastikten imal edilmiş olup otoklavda steril edilecektir. • Kanal aletlerini temizlemek için kullanılacaktır.
191	Peesoreamer Frezleri:Asorti	• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Anguldurva, endodontik anguldurvalar ile uyumlu olacaktır. • Yüksek korozyondirencine sahip olacaktır. • Perforasyonu önleyecek güvenlik çıkıntıları olacaktır. • Herhangi bir kırılmaya tedbir olarak güvenlik noktası olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır ve kutularında CE referansı olacaktır.

		• 134 °C buharlı otoklavda steril edilecektir. • Kutu içeriği 6 adet olup, aynı boyda ve değişik ebatlarda olacaktır. • Okside olmayacak ve ileri teknoloji ürünü olacaktır. • Düz açılı, kesici uzunluğu 5-6 mm olacaktır. • Mikro motor kontraaçılı başlıkta 800-1200 devirde kullanılacaktır. • Numune verilecektir.
192	15-40 =Asorti Hedstrom File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazmalıdır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilmedir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
193	15-40=Asorti K-File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
		• Paslanmaz çelik olacaktır.

194	6=Sorti K-File	• Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazmalıdır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
195	8=Sorti K-File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
196	10=Sorti K-File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır.

		• Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
197	15=Sorti K-File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır.
198	45-80=Asorti K-File	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
		• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır.

199	45-80=Asorti Hedstrom File	• Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilmedir ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
200	Asorti Tirnef	• Ambalaj içinde en az üç ayrı renk olacaktır. • 134 C otoklav sterilizasyonuna dayanıklı olacaktır. • Üzerinde imal eden firmanın adı yazılı olacaktır. • 10'lu bilister ambalajda olacaktır.
201	Asorti Lentülo	• Asorti I formunda olacaktır. • Kutu içeriği 4'lü olacaktır. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Mikro motora takılacaktır. • Sap kısmı ile fonksiyon gören kısım arasında sıkışarak kırılmaları engelleyecek ara yay kısmı bulunacaktır. • Fonksiyon gören kısmı uca doğru sivrilen ya da silindirik şekilde olacaktır. • Kanal eğesi numaralandırma sistemine uyumlu olacak şekilde kalınlık numaralarını belirten çizgi işaretleri veya renk kodlamalarına sahip olacaktır. • ISO standartlarında olduğunu belirten işaretler ambalajında bulunacaktır. • Sterilizasyona ve dezenfeksiyona dayanıklı olacak korozyona uğramayacaktır.
202	Asorti Fingerspreader	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır.

		• Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilecek ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
203	Asorti Pugger	• Paslanmaz çelik olacaktır. • Kanal aletlerinin boyu 25 mm ve 31 mm olarak en az iki farklı seçenekte sunulacaktır. • Alüminyum Blister ambalajlarda steril edilmiş olarak bulunacaktır. • Her aletin numarasında göre farklı renkte olan sap kısmının tepesinde kanal aletinin kesit formunu gösteren ve numarasını içerisine alan kare şekil olacaktır. • Her aletin renkli sap kısmının gövdesinde eğelerin uzunluğunu belirten numaralar yazacaktır. • Renkli sap kısmı ile aktif kısmı arasında kanal boyunun ölçülmesi amacıyla milimetrik ölçüsü olacaktır. • Aletler birden fazla kez kullanılabilmesi için otoklav ile steril edilebilecek ve bu ibare blister ambalaj üzerinde belirtilecektir. • Elle kullanılan tipte olacaktır. • Üzerinde lastik stoperleri olacaktır. • CE belgesi ve yetki belgesi olacaktır. • Kutu içeriği 6 adet olacaktır.
204	15-40=asorti Gutta-Perka	• Dokuya uyumlu olacaktır. • Kadmiyumsuz olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Fabrikasyon olacak ve her gutta özel ambalajı içerisinde olacaktır. • Ucu düzleştirilmiş olacaktır. • Guttalar mm'lik işaretlenmiş olacaktır. • Mm'lik işaretlendirme lazer ile yapılmış olacak ve bu özellikler kutu üzerinde belirtilecektir. • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 16-18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterecektir. • Standart boylarda ve 15-40 ebatlarında ambalajları olacaktır. • İyi kondanse edebilmesi için yüksek plastizite olacaktır. • Kanala uygulanırken eğilip bükülmeyecektir. • Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde olacaktır. • En az kutu içinde 100 adet olacaktır. • CE belgesi olacaktır.

		• Ulusal bilgi bankası kodu olacaktır.
205	20=Sorti Gutta Perka	• Dokuya uyumlu olacaktır. • Kadmiyumsuz olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Fabrikasyon olacak ve her gutta özel ambalajı içerisinde olacaktır. • Ucu düzleştirilmiş olacaktır. • Guttalar mm'lik işaretlenmiş olacak ve mm'lik işaretlendirme lazer ile yapılmış olacak ve bu özellikler kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 16-18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Standart boylarda ve 20 ebatlarında ambalajları olacaktır. • İyi kondanse edebilmesi için yüksek plastizite olacaktır. • Kanala uygulanırken eğilip bükülmeyecektir. • Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde olacaktır. • En az kutu içinde 100 adet olacaktır. • CE belgesi olacaktır. • Ulusal bilgi bankası kodu olacaktır.
206	25=Sorti Gutta Perka	• Dokuya uyumlu olacaktır. • Kadmiyumsuz olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Fabrikasyon olacak ve her gutta özel ambalajı içerisinde olacaktır. • Ucu düzleştirilmiş olacaktır. • Guttalar mm 'lik işaretlenmiş olacak,mm'lik işaretlendirme lazer ile yapılmış olacak ve bu özellikler kutu üzerinde belirtilecektir. • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 16-18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Standart boylarda ve 25 ebatlarında ambalajları olacaktır • İyi kondanse edebilmesi için yüksek plastizite olacaktır. • Kanala uygulanırken eğilip bükülmeyecektir. • Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde olacaktır. • En az kutu içinde 100 adet olacaktır. • CE belgesi olacaktır. • Ulusal bilgi bankası kodu olacaktır.
		• Dokuya uyumlu olacaktır. • Kadmiyumsuz olacaktır.

207	45-80=Asorti Gutta Perka	• Radyopak olacaktır. • Fabrikasyon olacaktır ve her gutta özel ambalajı içerisinde olacaktır. • Ucu düzleştirilmiş olacaktır. • Guttalar mm'lik işaretlenmiş olacak,mm'lik işaretlendirme lazer ile yapılmış olacak ve bu özellikler kutu üzerinde belirtilecektir. • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 16-18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Standart boylarda ve 45-80 ebatlarında ambalajları olacaktır. • İyi kondanse edebilmesi için yüksek plastizite olacaktır. • Kanala uygulanırken eğilip bükülmeyecektir. • Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde olacaktır. • En az kutu içinde 100 adet olacaktır. • CE belgesi olacaktır. • Ulusal bilgi bankası kodu olacaktır.
208	15-40=Asorti Paper Point	• Biyolojik olarak nötral olacaktır. • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır. • Fabrikasyon olacaktır, mm'lik işaretlenmiş olacak, bu özellik kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Kutu içinde en az 200 adet olacaktır. • 15-40 no paketlerde olacaktır.
209	45-80=Asorti Paper Point	• Biyolojik olarak nötral olacaktır • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır • Fabrikasyon olacak, mm'lik işaretlenmiş, bu özellik kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Kutu içinde en az 200 adet olacaktır • 45-80 no paketlerde olacaktır.
210	30=Sorti Paper Point	• Biyolojik olarak nötral olacaktır. • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır. • Fabrikasyon olacak, mm'lik işaretlenmiş, bu özellik kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır • Mm'lik işaretlendirme dereceleri 18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilecektir. • Kutu içinde en az 200 adet olacak • 30 no paketlerde olacaktır

211	Kanal Patı	• Kolaylıkla doldurulabilecektir. • Yeterli çalışma zamanı tanıyacaktır. • Gerektiğinde kolayca kanaldan çıkarılabilecektir. • Stabil olacak, sertleşme esnasında ve sonrasında büzüşmeyecektir. • Radyopak olacak, dişi boyamayacak, mutajenik ve karsinojen olacaktır. • Bozulmadan uzun süre saklanabilecek, pürüz olmayacaktır. • Kanal duvarları yapışacaktır. • Bakteriler karşı sızdırmazlık sağlanabilecektir. • Gutta yerleştirilebilecektir. • Ambalajında üretici firma adı, üretim tarihi ve son kullanma tarihi ve son kullanma tarihi yazacaktır. • Pasta şeklinde olacaktır. • Kutu içeriği en az 4 + 4 gr olacaktır.
212	Kanal Dolgu Patı (Enjektör)	• Epoksil rezin içerikli olacaktır. • Sertleşme esnasında büzüşme olmayacaktır. • Dentine güvenli bir şekilde bağlanabilecektir. • Kutu içerisinde 13baz + 9 gr kataliz rezin içerecektir.
213	Primer Bond (7 Jenerasyon)	• Estetik restorasyonlar için kullanılabilen tüm materyallerle bağlantı sağlayabilen primer sistemi olacaktır. • İçeriğinde en az MDP ve MPS monomeri bulunacaktır. • Ürün en az 4 ml'lik şişe içerisinde olacaktır. • Ürün CE belgesine sahip olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
214	Bölümlü Şeffaf Matrix	• Mikro rezterasyonları için kullanılacaktır. • Posterior dişlerin tek yüzlü kompozit tedavilerinde kullanılacaktır. • Anatamik olarak şekillendirilmiş olacaktır. • 0,05 kalınlıkta 5 mm yükseklikte olacaktır. • Matris diş yapısı arasındaki kontrastı artırmak için ve aynı zamanda kompozitin dönüşme üzerinde edilebilir olacaktır. • Dört değişik boyutta olacaktır. • Boyutların büyüklüğü bantların kenarındaki renklerden anlaşılabilecektir.
215	BöbrekMatrix	• Small, Medium, large olmak üzere 50'lik paketlerde olacaktır. • İçerisinde standart ring ve delta ring bulunacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1 (bir) adet numune bırakılacaktır.
		• Orijinal ambalajında dolgu yapımında kullanıma uygun olacaktır.

216	Düz Matrix	• Matrikse takıldığında ve dişe uygulandığında hemen yırtılmayacaktır. • İçerisinde boyu en az 1 metre paslanmaz çelikten yapılmış şerit bulunacaktır. • Paslanmaz çelik şeritlerin genişliği 5 mm olacaktır. • Matriks bantlarının kalınlığı 0.03 ile 0.04 mm arasında olacaktır.
217	Otomatrix Tabancası	• Matrix bantı taşıyıcısı orijinal ambalajında olacaktır. • Matrix bantı taşıyıcısı üzerindeki silindirik kısım matriksi tek elle sıkma ve gevşetmeye, ileri ve geri hareket ettirmeye uygun olacaktır. • Ağza yerleştirilmesi ve ağızdan çıkartılması aynı aparat tarafından yapılabilecektir. • Matrix bantı taşıyıcı aparatın uç kısmında matrix bantlarını tutacak 2 adet yengeç uç ve matriks bantını sıkma ve gevşetmeye yarayan 1 adet yivli döner uç olacaktır. • Cihaz CE sertifikasına sahip olacaktır. • Uygulama tabancaları için 2 yıl garanti verilecektir. • Mavi renkte plastik tüp ambalajında olacak, kaliteli olacaktır.
218	Otomatrix Premolar	• Matris bantlarının iç yüzeyi anatomik olarak şekillendirilmiş olacaktır • Ağız içine yerleştirildiğinde matris bantı taşıyıcısı ağızda kalmayacaktır. • Kullanıma hazır bantlar metal olacaktır • Premolar ve molar için metal bantlar en fazla 0.038 mm kalınlığında 5.0 mm ve 6.3 mm yüksekliğinde olacaktır • Bantlar kutu içerisinde ve en az 50 adet olacaktır. • Kalınlık ve yükseklikler kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Metal bantlar paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Matris bantlarının takıldığı plastik tutucular farklı iki renkte imal edilmiş olacaktır. • Bantların döner kısmı dış yüzeyi mavi olacaktır. • Bantların döner kısmı iç yüzeyi sarı veya beyaz olacaktır. • Matris bantları ve döner kısmı ihtiyaç halinde tek tek olarak temin edilebilecektir. • Tabanca markası ile aynı olacaktır.
219	Otomatrix Molar	• Matris bantlarının iç yüzeyi anatomik olarak şekillendirilmiş olacaktır. • Ağız içine yerleştirildiğinde matris bantı taşıyıcısı ağızda kalmayacaktır. • Kullanıma hazır bantlar metal olacaktır • Premolar ve molar için metal bantlar en fazla 0.038 mm kalınlığında 5.0 mm ve 6.3 mm yüksekliğinde olacaktır. • Bantlar kutu içerisinde ve en az 50 adet olacaktır • Kalınlık ve yükseklikler kutu üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Metal bantlar paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Matris bantlarının takıldığı plastik tutucular farklı iki renkte imal edilmiş olacaktır.

		• Bantların döner kısmı dış yüzeyi yeşil olacaktır. • Bantların döner kısmı iç yüzeyi sarı veya beyaz olacaktır. • Tabanca markası ile aynı olacaktır.
220	Kama	• Kamalar tahtadan olacak ve anatomik olarak şekillendirilmiş olacaktır. • Ürün ambalajında en az 100 adet kama olacaktır. • Teslim esnasında istenilen ebatlar (ince – ekstra ince – orta – kalın) Üniversite tarafından belirlenecektir. • Kıymıksız olarak imal edilmiş olacaktır. • Anatomik formda olacaktır.
221	Anterior Kompozit	• Işıkla sertleşen üniversal kompozit olacaktır. • Şırıngalar ön-polimerize olmuş Silica nano-parçacıkları içeren dolgu maddeleri ve Floroalüminosilikat cam doldurucular, dolgu maddeleri Lanthanoid fluorür veya surface treated alümina mikro doldurucular, hidrofobik aromatik dimethacrylate, di-comphorquinone içerecektir. • Yan taraftaki dişle renk uyumu ve efekti sağlayacaktır. • Radyoopaktır en az 210% Al olacaktır. • Restorativ malzemenin kıvamı metal el aletleri ile kullanılmaya uygun olacak ve el aletlerine yapışmayacaktır. • Restorativ malzemenin yapısı kondanse edilebilir olacaktır. • Işıkla polimerize olacaktır. • Kompozitin doldurucu oranı ağırlıkça en az %77, hacimce en az %64 olacaktır. • Stabilesi yüksek olacak, aşınmaya dirençli olacaktır. • Üniversal şırıngalar da Standart vita renklerinin yanı sıra opak ve şeffaf renk seçenekleri de olacaktır. Şırıngalar en az 3,7 gr veya 2 ml olacaktır. • Şırıngaların üzerinde hacimce miktarları “ml” olarak yazacaktır. • Ürünün istenildiğinde estetik tabakalama yapabilmek üzere en az 6 rengi olacak A1,A2,A3,A3,5opak ve mine renklerindebulunacak bu altı adet renk vita renklerinde 16 adet rengi karşılamalı bu ürünün kataloğunda hangi renklerin karşılığında olduğu belirtilmiş olacaktır. • Çalışma süresi en az 150 sn olacak, 10 sn polimerize olacak polimerizasyon derinliğinde en az 2 mm. olacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır.
222	Posterior Kompozit	• Aenial, posterior için yüksek ışık dağıtım özelliğine sahip olacaktır. • İstenirse tek renk ile istenirse tabakalama tekniği ile çalışmaya uygun olacaktır. • Yaşa özel yeni mine renk konsepti ile hastanın diş tonunu yakalayabilecektir. • Yapışmayacak ve adaptasyonu kolay olacaktır.

		• Tepilebilir kıvamda olacaktır. • Işık altında uzun süre çalışılabilme özelliği olacaktır. (4 dakika) • 5.5 gr olacaktır.
223	Fiber Post	• Cam fiber olacaktır. • Estetik görünümün büyük rol oynadığı ön ve yan diş alanında endodontik tedavi görmüş dişlerde doğrudan post yapımı için uygun olacaktır. • Set içerisinde 1.2 mm, 1.4mm, 1.8mm, ve 2.2mm 4 farklı boyutta toplamda en az 20 post olacaktır. • 2 adet delme frezi olacaktır. • 4 farklı boyuta uygun birer adet kalibrasyon frezi olacaktır. • Konik apikal bir pin şekline sahip olacaktır. • Koni nedeniyle, pim kafasına kırılma eğilimli geçişindeki pim çapı nispeten büyük olacaktır. • Penpoint ucunda, çap nispeten küçük olacaktır.
224	Geçici Kron Yapıştırıcı	• Öjenol içermeyecektir. • En az 35 gr pasta, 16 gr katalizörden oluşan bir set halinde olacaktır. • Kompozit dolgu maddelerinin veya kompozit yapıştırma simanlarının polimerizasyonunu bozmayacaktır. • Tatsız ve kokusuz olacak, hızlı sertleşecektir. • Biyolojik olarak uyumlu olup bütün kalıcı simanlarla kullanılacaktır. • Ürün geçici restorasyonların ve daimî restorasyonların geçici olarak yapıştırılmasında kullanılacaktır. • Nemli ağız ortamında düşük çözünürlüğe sahip olacaktır. • Kron içerisinde ve diş üzerinde artık bırakmayacaktır. • Düşük film kalınlığında olacak ve kolay temizlenebilecektir. • Malzemenin tesliminden itibaren en az iki yıllık raf ömrü olacaktır.
225	Cam İyonmer Kaide Simanı	• Flor salınım özelliğine sahip olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Likiti ile karıştırıldıktan sonra yeterli çalışma süresi sağlayacaktır. • Ağız içerisinde uygulandıktan sonra çabuk sertleşecektir. • Kimyasal olarak sertleşecektir. • Kompozit dolgu malzemesi altında kaide materyali olarak kullanılacaktır. • En fazla 15 gr toz, en fazla 10 ml likit orijinal set içerisinde olacaktır. • Süt dişi restorasyonlarında, daimi sınıf I restorasyonlarda, kor yapımında, estetiğin ön planda olmadığı sınıf V dolgulara, kompozit restorasyonların altında kaide olarak kullanılacaktır. • Kutu içerisinde ölçek içerecektir. • Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl son kullanma tarihi olacaktır.

226	Cam İyonomer Yapıştırma Simanı	• Daimî yapıştırma simanı olacaktır. • Ağızdaki çözünürlüğü düşük olacaktır. • Düşük asidite gösterecektir. • Poliakrilik asit, floro-silikat ve paraben içerecektir. • 20 gr toz ve 15 ml likit içeren iki şişeden oluşacaktır. • Çalışma ısı 15–23°C olacaktır. • Karıştırma oranı: 1 ölçü kaşığı toz için 1 damla likit (toz / likit = 3.0g: 1g/g) olacaktır. • Karıştırma süresi 30 saniye olacaktır. • Çalışma süresi 3 dakika olacaktır. • Sertleşme süresi 5–7 dakika olacaktır. • Ağız içerisinde sertleşme süresi 3–5 dakika olacaktır. • Karıştırıldıktan sonra sert bir fırçayla uygulanabilecek kıvamda olacaktır. • Kron, köprü, pin, post, inlay, onlay ve ortodontik bantların simantasyonunda kullanılacaktır. • Sürekli flor salınımı yapmalı ve çürük oluşumunu önleyecektir. • Biyolojik olarak uyumlu olacaktır. • Pulpa-dostu olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Sert dental dokulara intermoleküler kuvvetler aracılığıyla kimyasal adezyon gösterecektir. • Dentine adezyon 5-6Mpa olacaktır. • 20 µm film kalınlığı gösterecektir. • Yüksek sıkıştırma ve gerilme direnci gösterecektir. • Beyaz renkte ve kokusuz olacaktır.
227	Fosfat Siman	• Kompozit ve amalgam dolguların altına kaide maddesi olarak kullanılacaktır. • Kanal tedavisi yapılan dişlerin üzerine geçici dolgu maddesi olarak kullanılacaktır. • Çinko fosfat içerikli tozdan ve fosforik asit içerikli solüsyon ayrı şişelerde bulunacaktır. • 2 sene raf ömrü olacaktır. • 1 kutuda en az 80 gr toz, 55 gr likit bulunacaktır. • Tozu: Oksit (Mg, Al, Zn, B) olacaktır. Likiti: Fosforik asit, Al Hidroksit, distile sudan oluşacaktır. • Çalışma süresi 3-4 dakika, sertleşme süresi 6-7 dakika olacaktır.
228	Termo Plastik Ölçü Materyali	• Fonksiyonel kenar şekillendirmesi için kullanılacaktır. • Homojen olarak ısıtılabilmesi, ısıtıldıktan sonra akıcılığını yeterli süre koruyabilecektir. • Ürün en az 113 gr lık pakette ve en az 15 adet koyu yeşil çubuk şeklinde stenç içerecektir. • Çubukların erime sıcaklığı en fazla 50°C olacaktır. • Ürün CE belgesine sahip olacaktır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

229	Kalsiyum hidroksit pat	• İki ayrı komponentten olacaktır. • Kalsiyum hidroksit esaslı olacaktır. • Yüksek derecede alkali içerecektir. • En az pH'sı en az 11 olacaktır. • Radyopak olacaktır. • Karıştırıldıktan sonra hemen sertleşmeyecektir. • Çalışma süresi uygun olacaktır. • Kendiliğinden sertleşme özelliği olacak, ağız içine uygulandıktan en az 50 saniyesonra sertleşecektir. • Kompozit, amalgam ve fosfat simaların altına uygulandığında bazik etki göstermelireaksiyon yaratmayacaktır. • Sertleşirken ısı açığa çıkmayacaktır. • Malzeme orijinal ambalajında olacaktır. • Üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunacaktır. • Baz en az 11 g ve katalizör en az 11gtüp içinde olacak, kapağı açıldığında kendiliğinde akmayacak kıvamda olacaktır. • Asittetchingse dayanıklı olacaktır.
230	Kalsiyum hidroksit Toz+ Likit	• Kanal içerisine uygulanabilecektir. • Kanal için medikament olarak kullanılacaktır. • Toksik olmayacaktır. • Bio uyumlu olacaktır. • Kutu içeriği 10 gr toz + 10 gr lik halinde olacaktır.
231	Tansiyon Aleti	• Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olacaktır. • Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olacaktır. • Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olacak ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer alacaktır. • Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olacaktır. • Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olacaktır. • Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olacaktır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlayacaktır.

		• Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olacak ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmayacaktır. • Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve kancalı tipte olacaktır. • Manşet dış bez ölçüleri 49×14 cm (+/- 1 cm) olacak ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunacaktır. • Manşet iç lastik ölçüleri 12X24.5 cm (+/- 1 cm) olacaktır. • Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olacak, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir. • Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılacaktır. • Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantası ile birlikte verilecektir. • Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olacaktır.
232	Spongostan (kan Durdurucu)	• 14-7-7 mm ebatlarında yırtılmaz olacaktır. • Jelatinle kapatılmış olacaktır. • Hemostatik özellikte olacaktır. • 50'lik kutularda olacaktır. • Ağız içerisinde kendiliğinde rezorbe olacaktır. Çıkartmak için ikinci bir işleme gerek kalmayacaktır.
233	Gıda Uyumlu Silikon Sprey	• Oldukça konsantre, yüksek kaliteli silikon yağlar içerecektir. • Optimum kaydırma ve yağlama özelliğine sahip olacaktır. • Yapışma ve aşınmayı önlemelidir. • İstenilmeyen gıcırtı seslerini azaltmalıdır. • -50 derece 'den +250 dereceye kadar oldukça yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklı olacaktır. • Geniş kullanım alanına sahip olacak, yüksek sıcaklıklarda dahi kullanılabilir ve kalıp ayırma maddesi olarak kullanıma uygun olacaktır. • Renksiz ve lekelenmeye sebep olmayacaktır. • Nem itici özelliğine sahip olacaktır.
234	Disposible Hava Su Sperry Ucu	• Ürün kliniklerdeki üniterin hava/ su spreylene ara konvektör yardımıyla kolayca takıp çıkarılabilecektir. • En az 250 adetlik orijinal kapalı ambalajında şeffaf renkte sert dayanıklı plastikten imal edilmiş olacaktır. • Kilitlenen sürgü tip güvenlik kilit sistemi olacak ucun kazara fırlamasını önler özelliğine sahip olacaktır. • Dayanıklı tasarımı ile yanak ve dili geri iterken yuvarlatılmış hatları sayesinde hastaya konfor ve güvenlik sağlama özelliğine sahip olacaktır.

		• Ürün tek kullanımlık olacaktır.
235	Gates Glidden Frez	• Orijinal ambalajında olacaktır. • Paslanmaz metalden imal edilmiş olacaktır. • Frezler orijinal kutularında 6'lı (altı) ve her kutu 1-6 kadar karışık set olacaktır. • Her bir frez kutusundan tek tek çıkartılabilecek şekilde paketlenmiş olacaktır. • Frezler 32 mm boyunda ve orijinal kutularında olacaktır. • Anguldurvaya takılabilecek özellikte olacaktır.
236	Torch	• Lehimleme, lehim çözme, kaplama, parça ısıtmak ve inceltmek için kullanılacaktır. • Ayrı ayrı ayarlanabilen yakıt ve hava akışı olacaktır. • Süper incelikte, alev şekli 1,300 °C sıcaklığa ulaşabilmelidir. • Elektronik Piezo-Kristal ateşleyicisi olacaktır • 50 ml depo haznesi normal alevle 120 dakikalık kullanım sağlayacaktır. • Alev tabancaları için kullanılan standart butan kartuşlarıyla yeniden dolum yapılacaktır
237	Torch Gazı	• Kurulumda kullanılan torch ile uyumlu olacak • Dolumu kolaylaştıran aparat ile verilecektir.
238	Kesici Delici Alet Kutusu	• Kutular 5 lt. lik olacaktır. • Yer kaplamaması için kutular birbiri içine girecek şekilde olacaktır. • Tıbbi atık enjektör kutusunun tamamı plastik malzemeden olup; gövde sarı, kapak ve üst kapakçık kırmızı renkte olacaktır. • Kullanılan malzeme düşme ve darbeye dayanıklı olup, ortam sıcaklığından deforme olmayacaktır. • Kapak, gövdenin üzerine sıkıca, kullanıcının uygulamaları esnasında sökülmecek şekilde monte edilmiş olacaktır. • Kapak üzerinde yer alan bölmede enjektör ucu kolayca sürerek çıkarılabilir özellikte olacaktır. • Kutu üzerinde kendinden baskılı olacak şekilde "TIBBİ ATIK" yazısı olacaktır. • Kutu üzerinde kendinden baskılı olacak şekilde "Uluslararası Biyotehlike" amblemi olacaktır. • Ambalajlar üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Kutu 4 parçadan oluşacaktır. (Gövde, kapak, kapakçık ve taşıma kulpu)
239	Tabla Örtüsü	• Önyüzü emici kâğıt ve arkası sıvı geçirmez olacaktır. • En az 40x30 cm ebatlarında olacaktır. (Koparma boyu 40 cm x rulo boyu 30 cm olacak) • Rulo en az 200 adetlik şerit halinde olacaktır. • Farklı renk seçenekleri olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır.
240	Ekskavatör	• Çift taraflı, çabuk körelmeyen, keskin kenarlı, elle tutulan kısım köşeli altıgen olacak yüzey tırtıklı

		olmayacaktır. • Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Yüzey polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır • Her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliğini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum gibi elementler %1(bir) den fazla bulunmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin sertlik derecesi 40Hrc'den az olmayacaktır. • Ürün Korozyona, paslanmaya ve üretim hatalarına karşı mal muayene komisyonunun kabul tarihinden itibaren 3 yıl garantili olacaktır. • Ekskavatör orjinal ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde, üretici firma tarafından yapıştırılmış firma logosu, firma ismi, lot numarası, ürün kodu ve ürün ismini belirten orjinal etiket bulunacaktır. • Yuvarlak ve kaşık şeklinde ayrı modeller tercih ile seçilecektir.
241	Kron Köprü Sökücü	• Paslanmaz çelikten olacaktır. • Otoklavda sterilize edilecektir. • Kron ve köprülere yerleştirildiğinde kaymayacaktır. • Farklı kron ve köprüler için farklı uçları olacaktır. • Kullanımı kolay olacaktır. • Otomatik olacaktır.
242	Kron Köprü Sökücü Ucu	• Paslanmaz çelikten olacaktır. • Otoklavda sterilize edilecektir. • Kron ve köprülere yerleştirildiğinde kaymayacaktır. • Farklı kron ve köprüler için farklı uçları olacaktır.
243	Cerrahi Set (Ayna, Sond, Presel, Ekartör, Portegu, Cerrahi Küret, Periost Elevatörü, Doku Pensi, Makas)	• CERRAHİ SETİN İÇİNDE BULUNACAK EL ALETLERİ • 1.EKARTÖR • Ekartör formları Langenbeck olacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • İstenildiğinde aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • 2. PORTEGÜ

	• Diş hekimliği cerrahisinde kullanılmaya uygun olacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır ve bağlantı yerleri sağlam ve pürüzsüz şekilde tutturulmuş olacaktır. Aletten bağlantı yerleri kullanım esnasında esnemeyecektir. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. 3. Sütur Makası • Diş hekimliği cerrahisinde kullanılmaya uygun olacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacak ve bağlantı yerleri sağlam ve pürüzsüz şekilde tutturulmuş olacaktır. Aletten bağlantı yerleri kullanım esnasında esnemeyecektir. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde aletler korozyon testine tabi tutulabilecek ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. 4. BİSTÜRİ SAPI • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir.
--	---

	• 5. Periost Elevatörü • Periost elevatörlerinin uç kısımları cerrahide kullanıma uygun olacaktır. Kullanım sırasında eğilmeyecektir. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. • 6. KÜRET • Kullanım sırasında eğilmeyecek ve deforme olmayacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. • 7. ADSON PENSET • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır ve bağlantı yerleri sağlam ve pürüzsüz şekilde tutturulmuş olacaktır. Alettin bağlantı yerleri kullanım esnasında esnememelidir. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır.
--	--

		• İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. • 8. MİNESOTA EKARTÖR • Kullanım sırasında eğilmeyecek ve deforme olmayacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir
244	Rekraksiyon Kordu	• Birbirine kilitlenmiş zincirler olarak küçük halka şeklinde örülmüş ve %100 pamuktanyapılmış olacaktır. • Sarmal veya örülmüş şekilde olabilir. • Her kutu 200 cm'den kısa olmayan iplerden müteşekkil olacaktır. • Çok fazla sıvı emme özelliği olup uygulamada kolaylık sağlayacaktır. • İki ip tekniğine uygun incelikte olacaktır. • İnce ve hassas dokularda yapılan restorasyonlar için önerilen tip olacaktır. • Malzemenin tesliminden itibaren en az iki yıllık raf ömrü olacaktır. • Beraberinde 1 adet retraksiyon ipi yerleştirme aleti verilecektir.
245	Rekraksiyon Pastası	• Geleneksel veya dijital ölçü öncesinde ince biyotipe sahip vakalarda güvenli bir şekilde dişeti ayrımı yapacaktır. • %15 Alüminyum klorid içerecektir. • En az 2 dakikada etkili dişeti ayrımı yapacaktır. • Uygulama kanülleri uygulama kolaylığı için ince uçlu olacaktır. • Ambalaj içinde en az 7.5 gr'lık 25 kanül bulunacaktır. • Her 100 kanül alımında uygulama tabancası verilecektir.

		• Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan türkçe kullanım kılavuzu olacaktır • Ürünün MSDS olacaktır
246	Rezin Siman	• Ürün kendinden adezivli dual-cure (hem ışıkla hem de kendi kendine şertleşme) özelliğinde resin siman olacaktır. • Tek aşamalı kullanımı kolay ve otomiks şırınga sistemi olacaktır. • Simantasyon sonrası taşan kısmın kolay temizlenmesi için yarı sertleşme özelliği olacaktır. • Dişe, metale, metal oksit seramiklere (örn.zirkon) güçlü bağlanma özelliğine sahip olacaktır. • Ürünün flor salınımı olacaktır. • Kron, köprü, seramik, hibrit seramik, cam seramik, kompozit resin veya metalden yapılmış inley, onley simantasyonunda kullanılacaktır. • Ürün 25C oda ısısında son kullanma tarihine kadar saklanabilmeli, buz dolabına ihtiyaç olmayacaktır. • Metal kor, resin kor, metal post veya cam fiber postların simantasyonunda kullanılacaktır. • Ürün içerisinde diş yapısına en iyi bağlanma özelliği gösteren MDP monomer (10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate) bulunacaktır. • Üniversal A2 ve White (beyaz), translussence (şeffaf) olmak üzere üç renk seçeneği olacaktır. • Doldurucu içeriği %63 ağırlık, %40 hacimce olacaktır. • Karışma uçları sayesinde siman otomatik olarak karışarak kullanıma hazır halde şırınga ucundan çıkmalı herhangi bir şekilde elle karıştırma işlemine gerek olmayacaktır. • Özellikle post simantasyonu için kullanılabilecek kanal içerisinde en fazla 0.6mm çapında uygulama uçları olan endotip olacaktır. • Ürünün kendinden adezivli özelliği sayesinde simantasyon işlemi öncesinde dişte herhangi bir ön işlem (primer-bond-asit) yapmaya gerek olmayacaktır. • Ürün mineye en az 15 MPa dentine en az 10 MPa, restoratif materyallerde zirkon, alümina, altın, titanyum gibi materyallere 25 - 45 MPa bağlanma mukavemeti sağlayabilecektir. • Ürün en fazla 5 dakika içerisinde kimyasal yolla sertleşebilecektir. • Ürün şırınga formunda pasta A ve Pasta B olmak üzere iki bileşenden oluşacak ve otomiks formuyla karışarak uygulama ucundan kullanıma hazır çıkacaktır.
247	Rezin Modifiye Cam İyonomer Siman	• Sınıf III ve V kavitelere, özellikle servikal erozyonlar ve kök yüzeyi çürüklerinde süt dişi dolgularda, kor yapımında, geriatrik diş hekimliğinde kullanılacaktır. • Kondense edilebilecektir. • Işıkla sertleşmelidir dual cure olacaktır. • Flor salınımı yapacaktır. • Radyopak olacaktır. • Parlatılmaya müsait olacaktır.

		• Cam ionomer dolgu maddesinin içeriğinde A1,A2, A3 A3.5,A4, B2,B3,B4, C2, C4, D2 renkleri bulunacaktır. • Orijinal ambalajındaki set en az 50 adet kapsüllük olacaktır. Her kapsülde en az 0, 33gr.toz, 0,10 gr. likitten oluşmalı, karışıktan sonraki toplam meteryal en az 0,12 ml olacaktır. • Uygulama esnasında ayrı bir kırıcı tabancaya ihtiyaç duyulmadan, sadece uygulama tabancası ile kullanılabilir olacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır. • Ürün raf ömrü en az 24 ay matlı olacaktır.
248	Rubberdam Seti	• Ürün Solingen çeliğinden imal edilmiş olacaktır. • Set içerisinde 8 adet Solingen çeliğinden imal edilmiş; 212 numaralı ve birer adet; 14A, 8A, 0, 1, 2, 7, 8 numaralı klempleri olacaktır. • Set içerisinde solingen çeliğinden üretilmiş bir adet küçük ve bir adet büyük olmak üzere; iki adet ağız içi rubber dam lastiği yerleştirme platformu olacaktır. • Set içerisinde bir adet solingen çeliğinden üretilmiş klemp forcepsi olacaktır. • Set içerisinde bir adet solingen çeliğinden üretilmiş rubber dam lastiği delicisi olacaktır. • Set içerisinde bir adet klemp standı bulunacaktır. • Mavi renkli kapaklı set kabı içinde olacaktır. • Set içerisinde bir paket “6x6” inç’lik şablon ile birlikte 36 adet mavi renkli rubber dam lastiği olacaktır.
249	Rubberdom Lastiği	• İşlem boyunca güvenli ve kuru çalışmaya elverişli olacaktır. • Yırtılmaya dayanıklı bir yapıda olacaktır. • Medium, heavy gibi farklı sertlikleri bulunacaktır. • Latex içermeyen bir ürün seçeneği olacaktır. • Dayanıklılık derecesi 20 MPa/dk ile 25 MPa/dk arasında olacaktır. • Kutu içerisinde 36 adet lastik örtü olacaktır. • Ürün ebatları 152mm x 152mm olacaktır. • Farklı renk seçenekleri bulunacaktır.
250	Doku Ekartörü	• Kullanım sırasında eğilmeyecek ve deforme olmayacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır.

		• İstenildiğinde aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir.
251	Porselen İçin Beyaz Taş	• Beyaz disk şeklinde olacaktır. • Mandrenle uyumlu olacaktır. • Kolay aşınmayacaktır.
252	Portegü	• Portegüler avuç içi ve makas formunda olacaktır. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Sapında kilit sistemi olacak, bu sayede yüksek tutuculuğa sahip olacaktır. • Uçları kapatıldığında uçlar arasında aralık kalmayacaktır. • Portegünün ağız kısmı içi tutuculuğu artırması için çentikli olacaktır. • Portegünün ağız kapanışı düzgün olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Portegünün el tutamacının iç kısmında rahatça açılabilmesini sağlaması için klipsi mevcut olacaktır. • Her türlü sterilizasyon koşullarında ve dezenfektan solüsyonlarında bozulmayacak, korozyona uğramayacaktır. • Teklif edilecek ürünlerin üretildiği çelik hammaddesinin sertlik değeri uluslararası Rockwell sertlik standartlarına göre en az 45 (kırk beş) olacaktır.
253	Ölçü Kumpası	• Elektromanyetik indüksiyon tipi ABS (mutlak değerli) sensörü olacaktır. • Kumpas, ölçüm esnasında yüzeydeki kirlenmelere karşı endişe duyulmaksızın kullanılabilir olacaktır. • Algılama sinyali ölçüm yüzeyindeki su, yağ gibi kirlerden etkilenmeyecektir. • Sürme tekerleği düzgün, dengeli ve konforlu çalışma sağlayacaktır. • 9 mm karakter yüksekliği olacaktır. • Mutlak değerli (ABS) ölçüm; cihaz açıldığında herhangi bir başlangıç noktası ayarı ve herhangi bir yanıt hızı sınırı gerektirmeyecektir. • Uzun pil ömrü olacaktır. • Ölçüm Aralığı: 0-200 mm / 0-9 inç olacaktır. • Doğruluk: $\pm 0,01$ mm olacaktır. • Hassasiyet: 0,01 mm olacaktır. • Çözünürlük: 0,01 mm / 0,0005 olacaktır. • Tekrarlanabilirlik 0,001 olacaktır. • Ağırlığı 188 gr olacaktır.

		• SR44 pil ile çalışacaktır. • LCD ekran olacaktır. • Sertifikalı olacaktır. • Paslanmaz çelik olacaktır.
254	Renk Skalası	• Hastanın dişinin renk seçiminde karşılaştırması için kullanılacaktır. • Skalada 16 renk örneği, hue değeri göz önüne alınarak dizilmiş olacaktır. • Renk dağılımı a1-a4 (kırmızımsı-kahrengimsi), b1-b4 (kırmızımsı-sarımsı), c1-c4 (grimsi renkler) , d2-d4 (kırmızımsı- gri) şeklinde tanımlanmış olacaktır. • Dezenfekte edilebilen yüksek kaliteli materyalden yapılmış olacaktır.
255	Protez Saklama Kabı	• Koku yapmama özelliğine sahip olacaktır. • Kendinden kapaklı olacaktır. • Kapak gövdeye bağlantılı olacaktır. • Kutu ağzının genişliği en az 8 cm. (+2/-2 cm) olacaktır. • 7 cm genişlikte (+1/-1 cm), kapak vaziyette boy uzunluğu 5 cm (+1/-1 cm) olacaktır.
256	Fotoğraf Çekimi İçin Ağız İçi Ayna	• Yüksek dereceli metalden üretilmiş olacaktır. • Kullanımı kolay olacaktır. • Yaklaşık %100 ışığı yansıtır, gerçek renkleri temsil edecektir. • Son Derece Parlak, Yuvarlak Kenarlara sahip olacaktır. • Hafif Ağırlıkta olacaktır. • Yüksek dayanıklılığa sahip olacaktır. • Paslanma özelliğine sahip olacaktır. • Korozyona Dirençli – Pasifleştirilmiş olacaktır. • 135 santigrat derecede otoklavlanabilir. • 5 değişik formda olacaktır.
257	Fotoğraf Çekimi İçin Yan EkartörTakımı	• 12 ayrı formda olacaktır. • Arka plan siyah olacaktır. • Otoklavda steril edilebilecektir. • Dental fotoğraflar için kontrast plak olacaktır.
258	Ölçü Ucu Tabanca İçin	• A tipi light bady ölçü maddesi için uygulama uçları için kullanılacaktır. • 50'lik ambalajlarda olacaktır
259	Kanama Durdurucu Likit	• %25 oranında Alüminyum klorit içerecektir. • Toksik olmayacaktır. • Bio uyumlu olacaktır. • Kısa sürede etki gösterecektir. • Diş etine uygulanabilmelidir.

		• Şırınga formunda olacaktır.
260	Steril Eldiven	• Ambalaj üzerinde gamma ile sterilizasyonun yapıldığı yazılı olacaktır. • Eldivenin kullanım süresi imal tarihinden itibaren 5 (Beş) yıl olacaktır. • Eldivenlerin iç kutusunda ve kolide indikatör olacaktır. • Eldivenler uzun konçlu olup bilekten kıvrımalı olacaktır. • Eldiven ambalajı yırtık ve delik olmayacaktır. • Yüzey pudrası ile ilgili olarak kullanıcıya özgü iç ambalajda uyarı yazısı bulunacaktır. • Dış ambalajı, steril kullanıma sunulmaya (kolay açılma) kolaylık sağlayacak şekilde bir yüzü medikal kağıt bir yüzü şeffaf film ile ambalajlanacaktır. • Eldivenler kolayca yırtılmayacak şekilde esnek ve dayanıklı olacaktır.
261	Enjektör (2.5 ml) Kilitli	• Enjektörler tek kullanımlık olacaktır. • 2.5 ml anestezi solüsyon olacaktır. • Kauçuk contalı olacaktır ve piston kolaylıkla hareket edecektir. • Piston enjeksiyon basıncında contasından mayi kaçırmayacaktır. • İğne enjektöre takıldığı zaman yeterli tutuculuğa sahip olacak, istenildiğinde kolaylıkla çıkartılabilecektir. • Enjeksiyon esnasında iğne enjektör ucundan ayrılmayacaktır. • Enjeksiyon esnasında piston tek parmak ile kolayca geri çekilecektir. • İğne çapı 0.40 mm çapında ve 50 mm uzunluğunda olacaktır. • Üretim tarihi ve miadı üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Ürün, steril paketinde teslim edilmeli ve teslim edildiğinde en az 24 aylık kullanım ömrü bulunacaktır. • Kutu içeriği 220 adet olacaktır.
262	Enjektör (5 ml)	• Enjektörler tek kullanımlık olacaktır. • Pistonları kolaylıkla hareket etmeli ve enjeksiyon basıncında mayi kaçırmayacaktır. • 3 parçalı olacaktır (lastik contalı). • İğne enjektöre takıldığı zaman yeterli tutuculuğa sahip olacak, istenildiğinde kolaylıkla çıkartılabilecektir. • Plastik, tek kullanımlık olacak tekli steril poşetlerde olacaktır. • 5 cc enjektörlerin iğneleri, 40±2 mm uzunluğunda olacaktır. • Üretim tarihi ve miadı her paketin üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Ürün, steril paketinde teslim edilmeli ve teslim edildiğinde en az 24 aylık kullanım ömrü bulunacaktır. • Son kullanım tarihinde önce tüketilemeyen ürünler, yüklenici tarafından yenileri ile birebir olarak ücretsiz şekilde değiştirilecektir.

		• Kutu içeriği 100 adet olacaktır.
263	Enjektör (10 ml)	• Enjektörler tek kullanımlık olacaktır. • Pistonları kolaylıkla hareket etmeli ve enjeksiyon basıncında mayi kaçırmayacaktır. • 3 parçalı olacaktır (lastik contalı). • İğne enjektöre takıldığı zaman yeterli tutuculuğa sahip olacak, istenildiğinde kolaylıkla çıkartılabilecektir. • Plastik, tek kullanımlık olacak tekli steril poşetlerde olacaktır. • 10 cc enjektörlerin iğneleri, 40±2 mm uzunluğunda olacaktır. • Üretim tarihi ve miadı her paketin üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Ürün, steril paketinde teslim edilmeli ve teslim edildiğinde en az 24 aylık kullanım ömrü bulunacaktır. • Son kullanım tarihinde önce tüketilemeyen ürünler, yüklenici tarafından yenileri ile birebir olarak ücretsiz şekilde değiştirilecektir. • Kutu içeriği 100 adet olacaktır.
264	Enjektör (20 ml)	• Enjektörler tek kullanımlık olacaktır. • Pistonları kolaylıkla hareket etmeli ve enjeksiyon basıncında mayi kaçırmayacaktır. • 3 parçalı olacaktır (lastik contalı). • İğne enjektöre takıldığı zaman yeterli tutuculuğa sahip olacak, istenildiğinde kolaylıkla çıkartılabilecektir. • Plastik, tek kullanımlık olacak tekli steril poşetlerde olacaktır. • 20 cc enjektörlerin iğneleri, 40±2 mm uzunluğunda olacaktır. • Üretim tarihi ve miadı her paketin üzerinde belirtilmiş olacaktır. • Ürün, steril paketinde teslim edilmeli ve teslim edildiğinde en az 24 aylık kullanım ömrü bulunacaktır. • Son kullanım tarihinde önce tüketilemeyen ürünler, yüklenici tarafından yenileri ile birebir olarak ücretsiz şekilde değiştirilecektir. • Kutu içeriği 100 adet olacaktır.
265	İrrigasyon İğnesi	• İrrigasyon için kullanılacaktır. • Ürün plastik olup süper elastik olacaktır. • 30 G ve 0.04 taper'a sahip olacaktır. • Ürünün paket içeriği steril tekli ambalajlı şekilde olacaktır. • Ürünün çalışma boyu 27 mm olup 18-19-20-22 mm derinlik çizgisi bulunacaktır. • Güvenli çalışma için luer-lock kilit sistemi bulunacaktır. • Çift çıkışlı dizayna sahip olacaktır. • Kutu içeriği 100 adet olacaktır.

266	Cerrahi Makas	• Sap yüzeyi düzgün olacaktır. • Sapı uluslararası kalite standartlarına uygun paslanmaz 304 type çelik olacaktır. • Ürün üzerinde CE işareti ürün kodu ve markası yazılı olacaktır. • Steril edilebilmeli korozyona uğramayacaktır. • Temizlenmesi kolay olacak tekrar tekrar kullanılabilmesi uzun ömürlü olacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Sap yüzeyi düz, uç yüzeyi posterior bölgelerde kullanıma uygun olacak şekilde eğimli (eğri) olacaktır.
267	Sterilasyon Kaseti	• Kaset 10 alet alacak şekilde olacaktır. • Aletlerin oturma yeri otoklava deforme olmayan silikon malzemeden yapılmış olacaktır. • Kilitleme sistemi olacaktır. • Menteşe kısımları dayanıklı olacaktır. • Cerrahi makas ve portüğü gibi aletlerin konulacağı ayrı bir bölmesi olacaktır. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Delikli olacaktır.
268	Tetiyer Başlık Kılıfı	• Pe lamineli kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Yüksek sıvı emici özelliğe sahip olacaktır. • Pratik kullanım özelliğine sahip olacaktır. • Tek kullanımlık olacaktır. • 50'lik paketler halinde olacaktır.
269	Oksijen Tüpü	• Bu teknik şartname kapsamındaki 10Lt çelik tüpler EN ISO 9809-1 ve 84/525/EEC AB Standartlarına uygun olacak. 99/36/EC Tip belgeli olacaktır. • Tüplerin imalinde kullanılan malzeme standardında da tarif edilen özelliklerde CrMo çeliği olacaktır. • Tüpler konveks ve ayaklı olacaktır. • Tüplerin, iç yüzeyleri çok iyi temizlenecek, pas, kir, tufal bulunmayacaktır. • Tüpler standardında belirtilen renkte boyanacaktır. • Tüp yeni ve kullanılmamış olacaktır. • Tüplere doldurulacak medikal oksijen gazının saflığı en az hacimce %99,5 olacaktır. • Tüplerin işletme ve deney basınçları 200/300 bar olacaktır. • Tüp imalatçısı firma, 99/36/EC-Modül B+D sertifikaları ile, tüpe ait Test sertifikalarını malla birlikte bir dosya halinde teslim edecektir. • Tüpler onaylanmış kuruluş(TÜV) 0035 ve V markalı olacaktır. • Tüpler komple set ile beraber verilecektir. • Maskesiyle birlikte verilecektir.

270	Pamuk Rulo Kutusu	• Üsten her basıldığında düzenli olarak 1 adet rulo pamuk verilecektir. • Dayanıklı plastikten üretilmeli, darbelere karşı dayanıklı olacaktır. • Kapak dışında şeffaf olacak içerisi görülecektir.
271	Hidrofil Sargı Bezi	• Tampon hidrofil gaz bezinden en az 10x10 cm ebadında en az 8 kat olarak katlanmadan meydana gelecektir. • 10x10 cm tampon en az 5 li paketlerde ve steril olacaktır. • Sterilizasyon etilen oksit yöntemiyle olacaktır. • En az %100 pamuk ipliğinden üretilen yüksek emicilik gücüne sahip, beyaz, temiz, kokusuz, boya içermeyen hidrofil gaz bezinden imal edilmiş olacaktır. • Naylon ve elyaf karışımı olmayacaktır. • Katlama şekli kenarları içeride kalacak şekilde düzenlenmeli, serbest lifler vermeyecek şekilde cerrahi tip katlama ile tek parçadan meydana gelecektir. • Dış paketi sterilizasyona uygun bir tarafı şeffaf bir tarafı medikalkâğıttan oluşan sterilizasyon rulosundan olacaktır. • Dış ambalaj üzerinde açıklayıcı malzemenin tipi, malzemenin ebadı, paket içi miktarı, x-ray işaret sterilizasyon şekli ve işaretini belirten etiket bulunacaktır.
272	İzolasyon Seti (Hiyenik Kit)	• Set içeriğinde 36 adet 152mmx152 mm orta kalınlıkta yeşil lateks izolasyon lastiği bulunacaktır. • Set içeriğinde 152 mm Plastik çerçeve bulunacaktır. • Set içeriğinde 9 adet (W2, W2A,W3,W7,W8,W8A,W9,W14A,W56 hangi bölgede kullanılacağını gösterir renk kodlu klemp bulunacaktır. Klempler otoklavlanabilmelidir. • Set içeriğinde bir adet lateks, ince sabitleme lastiği bulunacaktır. • Set içeriğinde izolasyonunu işaretlemek için rehber şablon bulunacaktır. • Set İçeriğinde delici ve taşıyıcı bulunacaktır.
273	Yüzey Dezenfektanı (1 lt)	• Medikal ve tıbbi cihaz yüzeylerinde hızlı dezenfeksiyon için kullanılan alkol bazlı ürün olacaktır. • Malzemeler üzerinde renk solması veya boyaması yapmayacaktır. Hoş ve taze kokulu olacaktır • Hızlı dezenfeksiyona ihtiyaç duyulan her yerde kullanılacaktır; Ameliyathane masa, küvözler, lamba ve demirbaşları, taşıma araçları; acil yardım otoları, sedyeler ve ambulanslar, dış hekimliği cihaz ve aletleri; frez uçları, aletör başlıkları vs. Hemşire deskleri, masa ve sandalyeler, pansuman arabaları, hızlı dezenfeksiyona ihtiyaç duyulan alanlar, hastabaşı monitörler, sıklıkla el ve cilt temasının olduğu alanlar; klozet, lavabo, musluk, kapı kolu vb. Hasta bakım ünitelerindeki büro malzemeleri, serum askısı, hasta yatağı kenarları mikroskopların el ve cilt teması olan alanlarında, hasta cildi ile temas eden tıbbi aletler; stetoskop, derece, tansiyon aleti vb. • Ürün bileşiminde en az 50 gr ethanol, en az 10 gr Propanol, en az 0,05 gr Didecyldimethylammoniumpropionat bulunacaktır. • Perastetik asit, sodyum perborat, aldehit ve fenol içermeyecektir, bu sayede çevreyi koruyucu ve

		biyolojik olarak indirgenebilir olacaktır. • Ürün kullanıma hazır olacaktır. 30 saniyede virüs (ADENO, POLİO, ROTA, CORONA), bakterisi (A. BACTER BAUMANNİ, VRE, MRSA, TBC dahil) ve fungus etkili olacaktır. • Ürün kapalı alanlarda bile kullanıldığında toksik etkisi bulunmayacaktır. • Ürünün pH değeri 6-8 arasında olacaktır. • Raf ömrü en az 2 (iki) yıl olacaktır. Teslim tarihi itibarıyla üretim tarihi üzerinden en fazla altı ay geçmiş olacaktır. • Ürün 1 litrelik orijinal ambalajında, PVC içermeyen HDPE ambalajlarda olacaktır. Solüsyonun özelliğini bozacak şekilde ışık geçirecek nitelikte kaplarda olmayacaktır. • İlk kez kullanıcı tarafından açılması amacıyla folyolu kapak sistemine sahip olacaktır.
274	Ortam Dezenfektanı (5 lt)	• Ürün mikroorganizmaların yıkımını hızlandıran hidrojen peroksit ve stabilizasyonun korunması için gümüş nitrat içerecektir. • Aldenit, fenol ve formaldehit içermemeli, %99,9 oranında biyolojik olarak indirgenebilecektir. • Uygulana solüsyon alerjik olmayacaktır. • Uygulandığı yüzeyler de nem, ıslaklık ve kalıntı bırakmayacaktır. • Solüsyon gün ışığından etkilenmeyecektir. • Ürün kullanıma hazır olacak ek bir sulandırmaya ihtiyaç duyulmadan kullanılacak makineye direkt takılabilecektir. • Ürün 5 lt ambalajlarda olacaktır.
275	Çene Modeli	• Dişlerin alt ve üst çenedeki genel yapısının incelenmesi ve göstermesi için kullanılacaktır. • Aynı zamanda diş fırçalama maketinde bulunan diş fırçası ile öğretmek için kullanılacaktır. • Model normal dişin yaklaşık 6 katı büyüklüğünde olacaktır.
276	Flaster	• Ürün kullanım yeri ve amacına göre 5*5 ebadında olacaktır. • Flaster malzemesi rayon elyaf yapıdaki kumaş sırttan ve non-woven poliesterden yapılmış olacaktır. • Flaster yapışkanı basınca duyarlı olacak ve basınç uygulandığında yapışkanı aktive olacaktır. • Flasterin alt kısmında kolayca ve düzgün çıkabilen, kendiliğinden kalkmayan, ortada kesilmiş koruyucu bir tabakası olacaktır. • Yapışkanı hipoalerjenik olacak alerjiye neden olabilecek kimyasallar içermeyecektir. • Cilde yapışmalı, çıkarılırken cilde zarar vermemeli ve cilt üzerinde yapışkan kalıntı bırakmayacaktır. • Kolaylıkla uygulanabilmeli ve ısıtılmadan çıkarılabilecektir. Uzun süreli kullanımda tahrişe sebep olmayacaktır. • Flaster hava alışverişini sağlayacak ve vücut nemini geçirecek yapıda olacaktır. • Röntgen ışınlarını geçirmeli, üzerine yazı yazacaktır.

		• Hassas ciltli hastalarda kullanıma uygun olacaktır, alerji ve tahrişe neden olmayacaktır. • Yapışkanı uzunsürelili bir yapışma sağlamalı, nem, ter ve suya dayanıklı olacaktır. • Esnekliği 1-2mm'yi geçmeyecek şekilde olacak, vücut kıvrımlarına ve eklem hareketlerine uyumlu olacak hasta açısından rahat olacaktır.
277	Klorhexidine Glukonat Solüsyon %2 lik	• Kloreksidinglukonat içermeli, kanal tedavisinde antiseptik olarak uygulanabilmeli, • En az 200 ml pet şişelerde olacaktır. • Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır. • Ulusal Bilgi Bankası kodu olacaktır.
278	Galoş	• Galoş ayakkabı üzerine giyilebilecek özellikte olacaktır. • Galoşun ayakkabıları tam olarak sarabilmesi için kenarlarında torbalanmış şekilde büzmesi olacaktır. • Galoşta kullanılacak lastik sağlam olacak, kolay kopmayacaktır. • Paket içeriği 500çift (1000 adet) olacaktır.
279	Buhar Sterilizasyon Rulosu 7.5 cm 200 M 60 G İndikatörlü	• Etilen Oksit ve Buhar otoklavlarında kullanılacaktır. • Sterilizasyon rulosunun üzerinde buhar ya da gaz sterilizasyonuna girdiğini renk değiştirerek gösteren işlem indikatörleri bulunmalı ve renk değişimleri net olacaktır. • Rulonun kâğıt kısmı medikal kraft kâğıt, folyo kısmı lamine film olacaktır. • Ruloların filmi en az 3 katmanlı olacak (min 50 mikrometre), dayanıklı ve esnek olacak, uzun süreli sterilizasyonda yıpranmayacaktır. • Ürün üzerinde açılma yönünü gösteren işaret bulunacaktır. • Sterilizasyon işlemi sırasında gazın ya da buharın kolayca penetre olmasını sağlayacaktır. • Depolama sırasında ise bakterilere karşı bariyer sağlayabilecek özellikte olacaktır. • Sterilizasyon ruloları üzerinde lot numarası, ebat ve standartlarla ilgili bilgiler olacaktır. • Sterilizasyon rulosu ile ilgili bilgiler bariyer kısmında olacak, diğer bölgelerde herhangi bir yazı olmayacak ve bilgilendirme yazıları Türkçe olacaktır. • Rulolar 7,5 cm (+/-1 mm) eninde, 200mt (+/-1mt) boyunda rulo şeklinde olacaktır. • Orijinal ambalajında olacak, ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri olacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihleri arasında 2 yıllık raf ömrü olacaktır. • Paketlenmiş ürünler şeffaf filmden rahatlıkla görülebilmeli, rulo kapatıldığında çok katlı filmin rengi koyulaşarak kapatma sonrasında doğabilecek muhtemel yırtılma ve çatlama tespiti sağlayacaktır. • Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olacaktır, işlem görmüş ve işlem görmemiş üründe kapatma kanalları gözle görülür olacaktır. Kapatma kanallarında deformasyon olmayacaktır.

		• Vakum sistemli otoklavlarda bariyer dayanımı en üst seviyede olacak, film tabakada yapışıklık ve deformasyon olmayacak, bunun yanı sıra paket kolay açılabilmesi ve açarken partikül bırakmayacak, bu sayede paket açılması esnasında tozlanmadan doğabilecek kontaminasyonu minimuma indirecektir. • En az 60 gr/m² medikal kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanabilecektir. • Kullanım süreci içerisinde kapanma bölgelerinde açılma ve deforme olan ürünlerin tamamı değiştirilecektir. • Ambalajından delik, yırtık vb. çıkan ürünler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
280	Buhar Sterilasyon Rulosu 10 cm 200 M 60 G İndikatörlü	• Etilen Oksit ve Buhar otoklavlarında kullanılacaktır. • Sterilizasyon rulosunun üzerinde buhar ya da gaz sterilizasyonuna girdiğini renk değiştirerek gösteren işlem indikatörleri bulunmalı ve renk değişimleri net olacaktır. • Rulunun kâğıt kısmı medikal kraft kâğıt, folyo kısmı lamine film olacaktır. • Ruloların filmi en az 3 katmanlı olacak (min 50 mikrometre), dayanıklı ve esnek olacak, uzun süreli sterilizasyonda yıpranmayacaktır. • Ürün üzerinde açılma yönünü gösteren işaret bulunacaktır. • Sterilizasyon işlemi sırasında gazın ya da buharın kolayca penetre olmasını sağlayacaktır. • Depolama sırasında ise bakterilere karşı bariyer sağlayabilecek özellikte olacaktır. • Sterilizasyon ruloları üzerinde lot numarası, ebat ve standartlarla ilgili bilgiler olacaktır. • Sterilizasyon rulosu ile ilgili bilgiler bariyer kısmında olacak, diğer bölgelerde herhangi bir yazı olmayacak ve bilgilendirme yazıları Türkçe olacaktır. • Rulolar 10 cm (+/-1 mm) eninde, 200mt (+/-1mt) boyunda rulo şeklinde olacaktır. • Orijinal ambalajında olacak, ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri olacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihleri arasında 2 yıllık raf ömrü olacaktır. • Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmeli, rulo kapatıldığında çok katlı filmin rengi koyulaşarak kapatma sonrasında doğabilecek muhtemel yırtılma ve çatlama tespiti sağlayacaktır. • Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olacaktır, işlem görmüş ve işlem görmemiş üründe kapatma kanalları gözle görülür olacaktır. Kapatma kanallarında deformasyon olmayacaktır. • Vakum sistemli otoklavlarda bariyer dayanımı en üst seviyede olacak, film tabakada yapışıklık ve deformasyon olmayacak, bunun yanı sıra paket kolay açılabilmesi ve açarken partikül bırakmayacak, bu sayede paket açılması esnasında tozlanmadan doğabilecek kontaminasyonu minimuma indirecektir.

		• En az 60 gr/m² medikal kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanacaktır. • Kullanım süreci içerisinde kapanma bölgelerinde açılma ve deforme olan ürünlerin tamamı değiştirilecektir. • Ambalajından delik, yırtık vb. çıkan ürünler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
281	Buhar Sterilasyon Rulosu 15 cm 200 M 60 G İndikatörlü	• Etilen Oksit ve Buhar otoklavlarında kullanılacaktır. • Sterilizasyon rulosunun üzerinde buhar ya da gaz sterilizasyonuna girdiğini renk değiştirerek gösteren işlem indikatörleri bulunmalı ve renk değişimleri net olacaktır. • Rulonun kâğıt kısmı medikal kraft kâğıt, folyo kısmı lamine film olacaktır. • Ruloların filmi en az 3 katmanlı olacak (min 50 mikrometre), dayanıklı ve esnek olacak, uzun süreli sterilizasyonda yıpranmayacaktır. • Ürün üzerinde açılma yönünü gösteren işaret bulunacaktır. • Sterilizasyon işlemi sırasında gazın ya da buharın kolayca penetre olmasını sağlayacaktır. • Depolama sırasında ise bakterilere karşı bariyer sağlayabilecek özellikte olacaktır. • Sterilizasyon ruloları üzerinde lot numarası, ebat ve standartlarla ilgili bilgiler olacaktır. • Sterilizasyon rulosu ile ilgili bilgiler bariyer kısmında olacak, diğer bölgelerde herhangi bir yazı olmayacak ve bilgilendirme yazıları Türkçe olacaktır. • Rulolar 15 cm (+/-1 mm) eninde, 200mt (+/-1mt) boyunda rulo şeklinde olacaktır. • Orijinal ambalajında olacak, ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri olacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihleri arasında 2 yıllık raf ömrü olacaktır. • Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmeli, rulo kapatıldığında çok katlı filmin rengi koyulaşarak kapatma sonrasında doğabilecek muhtemel yırtılma ve çatlama tespiti sağlayacaktır. • Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olacaktır, işlem görmüş ve işlem görmemiş üründe kapatma kanalları gözle görülür olacaktır. Kapatma kanallarında deformasyon olmayacaktır. • Vakum sistemli otoklavlarda bariyer dayanımı en üst seviyede olacak, film tabakada yapışıklık ve deformasyon olmayacak, bunun yanı sıra paket kolay açılabilmesi ve açarken partikül bırakmayacak, bu sayede paket açılması esnasında tozlanmadan doğabilecek kontaminasyonu minimuma indirecektir. • En az 60 gr/m² medikal kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanacaktır. • Kullanım süreci içerisinde kapanma bölgelerinde açılma ve deforme olan ürünlerin tamamı değiştirilecektir.

		• Ambalajından delik, yırtık vb. çıkan ürünler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
282	Buhar Sterilasyon Rulosu 20 cm 200 M 60 G İndikatörlü	• Etilen Oksit ve Buhar otoklavlarında kullanılacaktır. • Sterilizasyon rulosunun üzerinde buhar ya da gaz sterilizasyonuna girdiğini renk değiştirerek gösteren işlem indikatörleri bulunmalı ve renk değişimleri net olacaktır. • Rulunun kâğıt kısmı medikal kraft kâğıt, folyo kısmı lamine film olacaktır. • Ruloların filmi en az 3 katmanlı olacak (min 50 mikrometre), dayanıklı ve esnek olacak, uzun süreli sterilizasyonda yıpranmayacaktır. • Ürün üzerinde açılma yönünü gösteren işaret bulunacaktır. • Sterilizasyon işlemi sırasında gazın ya da buharın kolayca penetre olmasını sağlayacaktır. Depolama sırasında ise bakterilere karşı bariyer sağlayabilecek özellikte olacaktır. • Sterilizasyon ruloları üzerinde lot numarası, ebat ve standartlarla ilgili bilgiler olacaktır. • Sterilizasyon rulosu ile ilgili bilgiler bariyer kısmında olacak, diğer bölgelerde herhangi bir yazı olmayacak ve bilgilendirme yazıları Türkçe olacaktır. • Rulolar 20 cm (+/-1 mm) eninde, 200mt (+/-1mt) boyunda rulo şeklinde olacaktır. • Orijinal ambalajında olacak, ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri olacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihleri arasında 2 yıllık raf ömrü olacaktır. • Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmeli, rulo kapatıldığında çok katlı filmin rengi koyulaşarak kapatma sonrasında doğabilecek muhtemel yırtılma ve çatlama tespiti sağlayacaktır. • Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olacaktır, işlem görmüş ve işlem görmemiş üründe kapatma kanalları gözle görülür olacaktır. Kapatma kanallarında deformasyon olmayacaktır. • Vakum sistemli otoklavlarda bariyer dayanımı en üst seviyede olacak, film tabakada yapışıklık ve deformasyon olmayacak, bunun yanı sıra paket kolay açılabilmesi ve açarken partikül bırakmayacak, bu sayede paket açılması esnasında tozlanmadan doğabilecek kontaminasyonu minimuma indirecektir. • En az 60 gr/m² medikal kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanacaktır. • Kullanım süreci içerisinde kapanma bölgelerinde açılma ve deforme olan ürünlerin tamamı değiştirilecektir.
283	Buhar Sterilasyon Rulosu 40 cm 200 M 60 G İndikatörlü	• Ambalajından delik, yırtık vb. çıkan ürünler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir. • Etilen Oksit ve Buhar otoklavlarında kullanılacaktır. • Sterilizasyon rulosunun üzerinde buhar ya da gaz sterilizasyonuna girdiğini renk değiştirerek gösteren işlem indikatörleri bulunmalı ve renk değişimleri net olacaktır.

		• Rulonun kağıt kısmı medikal kraft kağıt, folyo kısmı lamine film olacaktır. • Ruloların filmi en az 3 katmanlı olacak (min 40 mikrometre), dayanıklı ve esnek olacak, uzun süreli sterilizasyonda yıpranmayacaktır. • Ürün üzerinde açılma yönünü gösteren işaret bulunacaktır. • Sterilizasyon işlemi sırasında gazın yada buharın kolayca penetre olmasını sağlayacaktır. Depolama sırasında ise bakterilere karşı bariyer sağlayabilecek özellikte olacaktır. • Sterilizasyon ruloları üzerinde lot numarası, ebat ve standartlarla ilgili bilgiler olacaktır. • Sterilizasyon rulosu ile ilgili bilgiler bariyer kısmında olacak, diğer bölgelerde herhangi bir yazı olmayacak ve bilgilendirme yazıları Türkçe olacaktır. • Rulolar 50 cm (+/-1 mm) eninde, 200mt (+/-1mt) boyunda rulo şeklinde olacaktır. • Orijinal ambalajında olacak, ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri olacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihleri arasında 2 yıllık raf ömrü olacaktır. • Paketlenmiş ürünler şeffaf filmden rahatlıkla görülebilmeli, rulo kapatıldığında çok katlı filmin rengi koyulaşarak kapatma sonrasında doğabilecek muhtemel yırtılma ve çatlama tespiti sağlayacaktır. • Ürünün her iki kenarında en az 3 sıra halinde lamine film fabrikasyon kapatma kanalları olacaktır, işlem görmüş ve işlem görmemiş üründe kapatma kanalları gözle görülür olacaktır. Kapatma kanallarında deformasyon olmayacaktır. • Vakum sistemli otoklavlarda bariyer dayanımı en üst seviyede olacak, film tabakada yapışıklık ve deformasyon olmayacak, bunun yanı sıra paket kolay açılabilmesi ve açarken partikül bırakmayacak, bu sayede paket açılması esnasında tozlanmadan doğabilecek kontaminasyonu minimuma indirecektir. • En az 60 gr/m² medikal kâğıttan üretilmiş olacaktır. • Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanacaktır. • Kullanım süreci içerisinde kapanma bölgelerinde açılma ve deforme olan ürünlerin tamamı değiştirilecektir. • Ambalajından delik, yırtık vb. çıkan ürünler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
284	Kimyasal İndikatör Class 6 Buhar 7 Dakika	• Buhar otoklavı kimyasal indikatör üzerinde sterilazyon için gerekli olan parametreyi (ısı, zaman,doygun buhar) kontrol etmeyi sağlayan 3 ayrı renk değişim bölgesi bulunacaktır. • Tüm134 derecede ön vakumlu sterilizatörlerde kullanılacaktır. • Kimyasal indikatörlerin beraberinde lamine kaplı, 3 sterilizasyon bölgesinin neyi ifade ettiğini ve sorun varsa kaynağını anlatan, kolayca okunabilecek renk değişim tablosu verilecektir. • Sterilazyon sonrası renk değişimi en az 6 ay sabit kalmalı ve kayıt olarak saklanacaktır. • İndikatörün dış ortamdan etkilenmesini önlemek amacıyla jelatin kaplama içinde paketlenmiş

		olacaktır. • Her indikatör üzerinde üretim lot numarası bulunmalı ve son kullanma tarihi ürünün teslimatından sonra en az 3 yıl olacaktır. • Orijinalpaketinde 250 adet olacaktır.
285	Otoklav Bandı	• Toksik özellik içermemeli ve su bazlı olacaktır. • Buhar sterilizasyonuna maruz kalması durumunda buhar indikatörü beyaz renkten kahverengiye dönmelidir. • Ürünün 15 mm çapı olacak ve en az 50 m uzunluğunda olacaktır.
286	Otoklav Printer Kağıdı	• Rulo şeklinde 58MM X30 MT ebadında termalkâğıt olacaktır. • Ürün bitmeye yakın kâğıt kenarlarında işaret bulunacaktır.
287	El Aleti Yıkama Solüsyonu	• Yıkayıcı-dezenfektelerde kullanılmak üzere üretilmiş olacak; paslanmaz çelik, cam, seramik, kauçuk, plastik ve krom kaplamalı malzemenin alkalik temizlenmesinde kullanılmalıdır. • Solüsyon, alkaliler dışında sodyum hidroksilat, iyon tutucular, sürfaktanlar ve korozyon inhibitörlere içerecektir. • Su sertliği, temizleme süresi, temizleme sıcaklığı, medikal kirin türü, miktarı ve yoğunluğu gibi parametrelere göre değişebilen 3-8 ml/l gibi geniş geniş bir dozaj aralığı olacaktır. • Solüsyon yıkayıcı dezenfektelerde 40 derece-80 derece aralığında kimyasal temizlemeye uygun olacaktır. • PH değeri 13,5 olacaktır. • Alkali solüsyon 5 lt bidonlarda olacaktır.
288	El Aleti Yıkama Solüsyonu	• Yıkayıcı-dezenfektelerde kullanılmak üzere üretilmiş olacak, paslanmaz çelik, cam seramik ve plastik malzemelerin alkalik temizlemesinden sonra nötralize amaçlı kullanılacaktır. • Tıbbi aletlerdeki ağır su kireci ve asitte çözünür minerallerin giderilmesinde kullanılacaktır. • Solüsyon %30 organik bir asit olan sitrik asit içerecektir. • Dozaj aralığı 1-2 ml/ lt olacaktır. • Solüsyon, yıkıcı dezenfektelerde 40 derece ile 60 derece sıcaklık aralığında nötralizasyona uygun olacaktır. • Ph değeri 1,2 olacaktır. • Nötralizasyon solüsyonu 5 lt bidonlarda olacaktır.
289	Ölçü Dezenfektan Sprey	• Sprey formunda 750 ml ambalajlarda olacaktır. • Silikon, aljinat ve polietir gibi dental ölçülerin hızlı ve etkili temizliği için kullanılmalıdır. • Ölçü maddesinde herhangi bir tahrip ya da boyut değişikliği meydana getirmemelidir.
290	Ölçü Temizleme Tozu	• Aljinat ve alçı temizleyicisi olacaktır. • Ölçü kaşıkları, bol kasığı, spatül ve diğer materyaller üzerinden aljinat ve alçı artıklarının temizlenmesi için kullanılacaktır.

		• Hızlı ve kolay bir kullanımı olacaktır. • Nötr pH özelliğine sahip olacaktır. • Biyo-uyumlu olacaktır. • Hos bir kokusu olacaktır. • 1 kg materyal ile 500' den fazla ölçü kaşığı temizleyebilecektir.
291	Titreşimli Ölçü Dökme Makinası	• Yükseklik 10cm,Genişlik 27cm,Derinlik 27cm olacaktır. (± 5 cm) • Ağırlık3,5 kg olacaktır. (± 5 kg) • 220 volt 50 hz ile çalışacaktır. • 22 watt olacaktır. • 4 adet iş koyma tablası olacaktır. • Kolay sökölüp takılabilen kauçuk tablası olacaktır. • Sıvı ve toza karşı izole edilmiş elektronik devre olacaktır. • Ayarlanabilir vibrasyon şiddeti olacaktır. • Özel vantuzlu kauçuk ayaklar olacaktır.
292	Amalgam Zımparası	• 12'lik paketler halinde ve standartlara uygun olacaktır. • Kullanım amacına uygun, bir tarafı düz diğer tarafı pürüzlü şekilde olacaktır. • Orijinal ambalajında paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Zımparanın boyu en az 15 cm, eni 3-5 mm arasında ve uygun incelikte olacaktır. • Sterilizasyona ve dezenfeksiyona dayanıklı olacaktır. • Korozyona uğramayacaktır.
293	Kompozit Arayüz Zımparası	• Kompozit, kompomer ve cam iyonomer dolguların aproksimal yüzeylerini zımparalamak amacıyla kullanılma uygun olacaktır. • Alüminyum oksit kaplanmış ince ve esnek baza sahip olacaktır. • Ürünün ortasında, aproksimal alanlara girmeyi kolaylaştıran zımparasız bir alan bulunacaktır. • Zımparalar 17,7 cm x 3,9 mm ebatlarında olacaktır. Ürünün orijinal ambalajı içerisinde en az 120 adet ince ve süper ince zımpara bulunacaktır. • Ürün CE standartlarına uygun olacak ve bu özelliği orijinal ambalajı üzerinde belirtilecektir.
294	Bistüri Sapı	• Yuvarlak olacaktır. • Bistüri sıkıştırırmalı vidalı şeklinde olacaktır. • Her numaraya uygun olacaktır. • Paslanmaz olacaktır. • Orijinal çelikten olacaktır.
295	Kavitron	• Endo özellikli olacaktır. • Perio, endo ve scaling çalışma modu olacaktır. • Otomatik su besleme sistemi olacaktır.

		• Akıllı dokunmatik kontrol paneli olacaktır. • Ağrısız tedavi özelliği olacaktır. • Su geçirmez tasarıma sahip olacaktır. • Su tankı değişimi kolayca yapılacaktır. • Kolay mod ve güç ayarı olacaktır. • Güç girişi: 220-240V 60Hz olacaktır. • Çalışma frekansı: 28kHz-30kHz olacaktır. • 1.8kg ağırlığında olacaktır. • Boyutları 278mmx182mmx137mm olacaktır. • Paket içeriğinde ultrasonik cihaz, ayrılabilir piyasemen, güç kablosu, ayak pedalı, G2x1, G12x1 Scaling uçları, E60x1, E62x1 Scaling ucu, Tork anahtarı, Endo anahtarı, Su için hızlı bağlantı yeri, su geçirmez "O" halkası, 700ml su şişesi, LED lamba olacaktır.
296	Kavitron Ucu	• Termodezenfeksiyona uygun olacaktır. • 135 C de sterilize edilebilecektir. • Ultrasonikkavitron titreşimine uygun olacaktır. • Uç kutularının üzerinde marka, model,tavsiye edilen frekans aralığı, orijinal emniyet bandı, CE onay numarası ,135 derece otoklav simgesi ve üretildiği ülkenin bilgileri olacaktır. • Teknik uyum ve gerekli frekans performansı için Üniversitede kullanılan Kavitron ile aynı marka olacaktır. • Ürünün orijinal kavitron anahtarı kullanımında ses uyarı özelliği olacaktır.
297	Peridontal Sond (University North Corilina Probe CP15 PCPUNC156	• Peridontal sond (university north corilina probe cp15 pcunc156) özelliklerine sahip olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır. • Tek yönlü kullanılabilir olacaktır. • Üzerinde markası ve katalog numarası,silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilenkorozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında ve minimum 17cm boyunda olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler yüksek karbon ve krom alaşımlı 300 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletin ambalajı şeffaf plastik korumalı kutu içerisinde olacak ve üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. İlk kullanıcı tarafından açılabilir düzenekte olacaktır böylece daha önceden açılması ve kullanılması önlenmiş

		olacaktır. • Alet özel Amerikan çeliğinden üretilmiş olacaktır. • El aletlerinin uç kısımları ile gövde bağlantısı yuvalarına yerleştirilmiş sterilizasyona dayanıklı özel plastik ile yapılacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır ve aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır. • Aletler hekimin kolay kullanabileceği şekil ve özellikte ve ergonomik olacaktır. • Aletlerin 134 C derecede otoklavda steril edilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. Dezenfektanlardan etkilenmeyecektir. • Malzemeler üzerine markası, kod numarası, üretim yılı ve seri numarası basılmış olacak baskısı silinmeyecektir.
298	Williams / screening Probe (11.5-88.5-5.5-3.5) (1-2-3-5-7-8-9-10)	• Williams/ screening probe (11.5-88.5-5-3.5) (1-2-3-5-7-8-9-10) özelliklerine sahip olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır • Tek yönlü kullanılabilir olacaktır. • Üzerinde markası ve katalog numarası, silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilen korozyon testine uyarlılık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlılık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında ve minimum 17cm boyunda olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler yüksek karbon ve krom alaşımlı 300 kalite paslanmaz çelikten üretilmelidir. • Aletin ambalajı şeffaf plastik korumalı kutu içerisinde olacak ve üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. İlk kullanıcı tarafından açılacak düzenekte olacaktır böylece daha önceden açılması ve kullanılması önlenmiş olacaktır. • Alet özel Amerikan çeliğinden üretilmiş olacaktır. • El aletlerinin uç kısımları ile gövde bağlantısı yuvalarına yerleştirilmiş sterilizasyona dayanıklı özel plastik ile yapılacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten

		üretilmiş olacaktır ve aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır • Aletler hekimin kolay kullanabileceği şekil ve özellikte ve ergonomik olacaktır. • Aletlerin 134 C derecede otoklavda steril edilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. Dezenfektanlardan etkilenmeyecektir. • Malzemeler üzerine markası, kod numarası, üretim yılı ve seri numarası basılmış olacak baskı silinmeyecektir.
299	Nabers Sond (NO.1 PIN6)	• Nabers sond (No.1 Ping) özelliğine sahip olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır. • Tek yönlü kullanılabilir olacaktır. • Üzerinde markası ve katalog numarası, silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilen korozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında ve minimum 17cm boyunda olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler yüksek karbon ve krom alaşımlı 300 kalite paslanmaz çelikten üretilmelidir. • Aletin ambalajı şeffaf plastik korumalı kutu içerisinde olacak ve üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. İlk kullanıcı tarafından açılabilir düzenekte olacaktır böylece daha önceden açılması ve kullanılması önlenmiş olacaktır. • Alet özel Amerikan çeliğinden üretilmiş olacaktır. • El aletlerinin uç kısımları ile gövde bağlantısı yuvalarına yerleştirilmiş sterilizasyona dayanıklı özel plastik ile yapılacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır ve aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır. • Aletler hekimin kolay kullanabileceği şekil ve özellikte ve ergonomik olacaktır. • Aletlerin 134 C derecede otoklavda steril edilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. Dezenfektanlardan etkilenmeyecektir.

		• Malzemeler üzerine markası, kod numarası, üretim yılı ve seri numarası basılmış olacak baskısılinmeyecektir.
300	WHO Sond, CPITN Sond	• Who sond ,cpınt sond özelliklerine sahip olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır. • Tek yönlü kullanılabilir olacaktır. • Üzerinde markası ve katalog numarası,silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilenkorozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında ve minimum 17cm boyunda olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler yüksek karbon ve krom alaşımlı 300 kalite paslanmaz çelikten üretilmelidir. • Aletin ambalajı şeffaf plastik korumalı kutu içerisinde olacak ve üzerinde üretici firmanın açıkadresı, mail adresı, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. İlk kullanıcı tarafından açılabilcek düzenekte olacaktır böylece daha önceden açılması ve kullanılması önlenmiş olacaktır. • Alet özel Amerikan çeliğinden üretilmiş olacaktır. • El aletlerinin uç kısımları ile gövde bağlantısı yuvalarına yerleştirilmiş sterilizasyona dayanıklıözel plastik ile yapılacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmişolacaktır ve aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuzolacaktır. • Aletler hekimin kolay kullanabileceği şekil ve özellikte ve ergonomik olacaktır. • Aletlerin 134 C derecede otoklavda steril edilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. Dezenfektanlardan etkilenmeyecektir. • Malzemeler üzerine markası, kod numarası, üretim yılı ve seri numarası basılmış olacak baskısılinmeyecektir.
301	Kretuar (U-15/30)	• Kretuar (u-15/309) özelliklerine sahip olacaktır. • Anterior ve posterior bölgede ulaşılacak açıda ve mesial ve distal yüzey temizliğine uygun incelikte olacaktır. İnterproksimal bölgeler için etkin olacaktır. Süper ince ve ters açılı olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır.

		• Çift yönlü kullanılabilir olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Üzerinde markası ve katalog numarası, silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilen korozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında olacaktır. Sap kısmının uzunluğu min. 105mm olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır ve Aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır. • Duracoat kaplı olacaktır.
302	Universal Colombia Küret (SC2R/2L9E2)	• Universal colombia küret (sc2r/2l9e2) özelliklerine sahip olacaktır. • Anterior ve posterior bölgede ulaşılacak açıda ve mesial ve distal yüzey temizliğine uygun incelikte olacaktır. İnterproksimal bölgeler için etkin olacaktır. Süper ince ve ters açılı olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır • Üzerinde markası ve katalog numarası, silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilen korozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında olacaktır. Sap kısmının uzunluğu min. 105mm olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır ve Aletler yüzeyi ve polisajı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır. • Duracoat kablı olacaktır.
303	Universal Colombia Küret (SC4R/4L9E2)	• Universal colombia küret (sc4r/4l9e2) özelliklerine sahip olacaktır.

		• Anterior ve posterior bölgede ulaşılabilecek açıda ve mesial ve distal yüzey temizliğine uygun incelikte olacaktır. İnterproksimal bölgeler için etkin olacaktır. Süper ince ve ters açılı olacaktır. • Alet paslanmaz çelikten olacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır • Üzerinde markası ve katalog numarası, silinmeyecek şekilde belirtilmiş olacaktır. • Polisağı düzgün olacaktır. • Her tipi her türlü sterilizasyon şartında paslanmayacak yapıda olup standartlarda belirtilen korozyon testine uyarlık gösterecektir. • Her tipi ayrı ayrı standartlarda belirtilen dayanıklılık testine uyarlık gösterecektir. • Gövdenin içi boş ve hafif olacaktır. • Rahat kullanım için aletin sapları 0,9cm. çapında olacaktır. Sap kısmının uzunluğu min. 105mm olacaktır. • Ağızda istenilen bölgeye ulaşılabilir açıda ve uzunlukta olacaktır. • Aletler fonksiyonlarına uygun, standartlarda tanımlanan tiplerde paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır ve Aletler yüzeyi ve polisağı kir, leke barındırmayacak şekilde düzgün ve kusursuz olacaktır. • Duracoat kablı olacaktır.
304	Gracey Küret 3/4	• Gracey küret 30/ özelliğine sahip olacaktır. • İleri teknoloji ürünü olacaktır ADA sertifikasına sahip olacaktır. • Periodontal mekanik temizliğe uygun boyutlarda olacaktır. • Dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke, pas kalmayacak şekilde temizlenebilmeli steril edilebilmeli ve otoklavize edilecektir. • Kati kabulden başlamak üzere malzeme, işçilik hataları, korozyona, paslanmaya, kararmaya, aşınmaya ve kırılmaya karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin ağırlığı 25 gramdan fazla olmayacak, hafifliği sayesinde çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Aletin sap kısmının her iki ucunda ayırt edilebilmeyi sağlayıcı renkli plastik halkalar olacaktır. Bu halkalar otoklava girebilmeli, istenildiği zaman çıkarılabilecektir. • Aletin çelik alaşımında krom oranı %17, karbon oranı %0,5'i geçmeyecektir, böylelikle uzun süre bileşenmeden çalışılabilmeli, uzun süre dayanıklı kalacaktır. • Aletin çelik alaşımında nikel bulunmayacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir ve fonksiyonel uçları keskin olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. Aletin üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve

		sterilizasyon koşulları belirtilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. • 3/4 küretler olacaktır.
305	Gracey Küret 7/8	• Gracey küret 7/8 özelliğine sahip olacaktır. • İleri teknoloji ürünü olacaktır ADA sertifikasına sahip olacaktır. • Periodontal mekanik temizliğe uygun boyutlarda olacaktır. • Dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke, pas kalmayacak şekilde temizlenebilmeli steril edilebilmeli ve otoklavize edilecektir. • Kati kabulden başlamak üzere malzeme, işçilik hataları, korozyona, paslanmaya, kararmaya, aşınmaya ve kırılmaya karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin ağırlığı 25 gramdan fazla olmayacak, hafifliği sayesinde çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Aletin sap kısmının her iki ucunda ayırt edilebilmeyi sağlayıcı renkli plastik halkalar olacaktır.Bu halkalar otoklava girebilmeli, istenildiği zaman çıkarılabilecektir. • Aletin çelik alaşımında krom oranı %17, karbon oranı %0,5'i geçmeyecektir, böylelikle uzun süre bileylenmeden çalışılabilmeli, uzun süre dayanıklı kalacaktır. • Aletin çelik alaşımında nikel bulunmayacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir ve fonksiyonel uçları keskin olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. Aletin üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. • 7/8 no küretler olacaktır. • Aletlerin 134 °C otoklavda steril edilecektir.
306	Gracey Küret 11/12	• Gracey küret 11/12 özelliğine sahip olacaktır. • İleri teknoloji ürünü olacaktır ADA sertifikasına sahip olacaktır. • Periodontal mekanik temizliğe uygun boyutlarda olacaktır. • Dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke, pas kalmayacak şekilde temizlenebilmeli steril edilebilmeli ve otoklavize edilecektir. • Kati kabulden başlamak üzere malzeme, işçilik hataları, korozyona, paslanmaya, kararmaya,aşınmaya ve kırılmaya karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin ağırlığı 25 gramdan fazla olmayacak, hafifliği sayesinde çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Aletin sap kısmının her iki ucunda ayırt edilebilmeyi sağlayıcı renkli plastik halkalar olacaktır.Bu

		halkalar otoklava girebilmeli, istenildiği zaman çıkarılabilecektir. • Aletin çelik alaşımında krom oranı %17, karbon oranı %0,5'i geçmeyecektir, böylelikle uzun süre bileylenmeden çalışılabilmeli, uzun süre dayanıklı kalacaktır. • Aletin çelik alaşımında nikel bulunmayacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir ve fonksiyonel uçları keskin olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. Aletin üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. • 11/12 nolu küretler olacaktır.
307	Gracey Küret 13/14	• Gracey küret 13/14 özelliğine sahip olacaktır. • İleri teknoloji ürünü olacaktır ADA sertifikasına sahip olacaktır. • Periodontal mekanik temizliğe uygun boyutlarda olacaktır. • Dayanıklı ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke, pas kalmayacak şekilde temizlenebilmeli steril edilebilmeli ve otoklavize edilecektir. • Kati kabulden başlamak üzere malzeme, işçilik hataları, korozyona, paslanmaya, kararmaya, aşınmaya ve kırılmaya karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin ağırlığı 25 gramdan fazla olmayacak, hafifliği sayesinde çalışma kolaylığı sağlayacaktır. • Aletin sap kısmının her iki ucunda ayırt edilebilmeyi sağlayıcı renkli plastik halkalar olacaktır. Bu halkalar otoklava girebilmeli, istenildiği zaman çıkarılabilecektir. • Aletin çelik alaşımında krom oranı %17, karbon oranı %0,5'i geçmeyecektir, böylelikle uzun süre bileyemeden çalışılabilmeli, uzun süre dayanıklı kalacaktır. • Aletin çelik alaşımında nikel bulunmayacaktır. • Çift yönlü kullanılabilir ve fonksiyonel uçları keskin olacaktır. • Orijinal ambalajında olacaktır. Aletin üzerinde üretici firmanın açık adresi, mail adresi, menşei ve sterilizasyon koşulları belirtilecektir. • Sterilizasyon esnasında deforme olmayacak ve kararmayacaktır. • 13/14 nolu küretler olacaktır. • Aletlerin 134 °C otoklavda steril edilecektir. Bu özellik belgelendirilecektir.
308	Cam Gode	• Gode pürüzsüz yapıda olacaktır. • Kenar kısımları köşeli olacaktır. • Orta boy olacaktır.
309	Peridontal Pat	• Yaraların ve dikişlerin örtülmesi veya sallanan dişlerin sabitlenmesi için iki bileşenli malzemeden oluşacaktır.

		• Elle karıştırma sistemine sahip olacaktır. • Kolayca biçimlendirilebilme özelliğine sahip olacaktır. • Elastik kıvrımlı olacak hastayı rahatsız etmemelidir. • Öjenolsüz olacaktır. • Ürün 90 baz 90 gr katalizör olacaktır.
310	Tek Kullanımlık Boxer	• Önlük tek kullanımlık olacaktır. • Önlüklerin koruması önlüğün bütününde kumaş arasında veya altında olacak bu sayede önlüğün hiçbir yerinden sıvı geçişine izin vermeyecektir. • Önlük kumaşı cildi tahriş etmeyecek yumuşaklıkta, anti-statik, anti-bakteriyel ve uzun vakalarda bile kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde hafif olacaktır. Sürtünme sonucunda tiftiklenme yapmayacaktır. • Önlük boyu en az 125 cm ($\pm$ 5), göğüs çevresi en az 150 cm ($\pm$ 5) olacaktır. • Kol manşetleri kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde dikişsiz ve elastiki olacak, cerrahi eldiven giyilmesi esnasında kolların yukarı doğru sıyrılmasını engelleyecek şekilde bileği kavramalıdır. • Önlük yaka açıklığı 2 (iki) kademeli ayarlanabilmelidir, bu sayede ekstra small ve ekstra large bedenlerde bile önlüğün kapanabilmesine izin verilecektir. Bu ayarlamalardan en az biri velkron (cırt cırt) ihtiva edecektir. • Önlüğün boyun kısmı teri emen sürtünmeyle cildi tahriş etmeyen, yumuşak kumaş ile çevrelenmiş olacaktır. • Önlükte 2 (iki) iç 2 (iki) dış dört adet kuşak olacaktır. • Kuşaklar Önlüğe sıcak tutkal yöntemi ile yapıştırılmış olacak, ayrıca tam güvenlik sağlamak amacı ile dış kuşaklar ekstra bir takviye yapıştırıcı bant ile tutturulacaktır. Sterilitenin kontrolü amacı ile dış kuşaklar bir karton ile ayrıca tutturulacaktır. • Önlük kol kesimi hareket serbestliğini kısıtlamayacak şekilde olacak, ayrıca dikiş yerleri yeterince sağlam olup beden hareketleri ile açılmayacaktır. • Önlük Steril olmayan bir kişinin yardımı ile sterilliği bozulmadan giydirilebilecek şekilde asepsi koşullarına uygun olarak katlanmış olacaktır. • Önlüklerin Medium ve Large bedenleri olacaktır.
311	Kavitron Başlığı	• Detertraj (kavitron) cihazı piezzo (elektirikli) sistemi ile çalışacaktır. • Tedavi tableti üzerine bağlantılı olacaktır. • Çalışma frekansı 24.000//36.000 KHz olacaktır. • Gövdesi ve uçları otoklavda 134 derecede steril edilecektir. • Hız ayarı ünit üzerinden yapılmalı, değişik tiplerde en az 4 adet kavitron ucu ve 1 adet kavitron otomatik anahtarı olacaktır. • Uçları otoklava koymak için orginalmetal uç koyma kabı bulunacaktır.

		• Kavitron ucu sıkma anahtarı emniyetli sistem olacaktır. • Çok sıkıldığında boşa dönmelidir. • Teklif edilecek diş ünitene uyumlu olacaktır. • Ünitene orijinal ayak pedalı ile çalışmalı. Ayrıca bir ayak pedalı olmayacaktır. • Cihazın en az 2 yıl garantisi olacaktır.
312	Arayüz Fırçası	• Yuvarlak tipte ve küçük boy olacaktır. • Fırça kılları çember şeklinde sıralanmış ve yumuşak olacaktır. • Detartiraj sonrası polisaj tozuyla beraber kullanıma uygun olacaktır.
313	Davye Seti	• Diş çekim Davyelerinin her tipinin üzerinde ticari markaları,ticarilogo,CE işareti, kendi özel kodları ve lot numarası (CE kurallarının öngördüğü şekilde) belirtilecektir. • Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır.Kullanılan paslanmaz çelik DIN 1.4021 (x20Cr13)'e uygun olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin bileşimindeki elementler standart özelliğinde olacaktır. • Polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Davyeeklemleri yuvalarına tam oturmuş ve boşluğu olmayan, dairesel eklemşeklinde olacaktır. • Davyelerin uç kısımları düzgün, atravmatik, tutucu yüzeydeki oluk veya kafes formu pürüzsüz olacaktır. • Davyeler, anatomik yapıya uyumlu olacaktır. Dişleri zedeleyebilecek sivri oluşumlardan arınmış olacaktır. • Davyeler her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Davyelerin her tipi ayrı ayrı standartlarda dayanıklılık testine uyumlu olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin sertlik derecesi 48-52 Hrc.arasında olacaktır. • ISO 9001 Kalite Sistemi,ISO 13485:2004, CE normlarına uygun olacak ve bu uygunluk ilgili kuruluşlar tarafından belgelendirilecektir. • Üretici firma ISO 7153-1 Standartlarına uygun üretim yapmalı ve bu uygunluğu deklare edecektir. • Kullanılan Paslanmaz çeliğin standart bileşimi 40281-AISI 420B ve 43051 – AISI 303 kodlarına uyumlu olacaktır. • Korozyona,paslanmaya ve üretim hatalarına karşı üretici firma tarafından 5 yıl garantili olacaktır. • Davyetekli, geri dönüşümlü, orijinal plastik şeffaf ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde kod numaraları,firma ismi ve CE işareti olacaktır • Ambalajların kapanış kısımlarında üretici firma tarafından yapıştırılmış üzerinde firma logosu,firmaismi,lotnumarası,ürün kodu ve ürün ismini belirten ve CE işaretine haiz orijinal etiket bulunacaktır. • Ürün sağlık bakanlığı onaylı olacaktır.

		• Bir davye seti; üst anterior, üst premolar, üst sağ molar, üst sol molar, üst yirmilik, alt anterior, alt premolar, alt molar, alt yirmilik ve bayonet (kök davyesi) olmak üzere 10 adet ayrı davyeden oluşacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
314	Bein Elevatör	• Dayanıklı, paslanmaz alaşımdan üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke vs. bırakmayacak şekilde temizlenebilme ve steril edilebilme özelliğinde olacak, otoklavize edilebilecektir. • Sertlik (Hardness/Rockwell) değeri 48-50 arası olacaktır. • Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 °C buharlı sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Teklif edilecek aletlerin üretildiği çelik hammaddesinin Uluslararası DIN 58298/2010 normlarında belirtilen HRC Rockwell Sertlik Standartlarına göre sertlik değerleri; kesici aletler İçin 50-58 Hrc, tutucu aletler İçin 40-48 Hrc olarak belirtilen değerlerde Olacaktır. Ayrıca çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliklerini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum, Molibden ve Vanadyum gibi elementler %1 (bir) den fazla bulunmayacaktır. • Garanti süresi 2 yıl olacaktır. • Ürünlerin ölçüleri ihale komisyonunca seçilecektir. • Ambalaj üzerinde firma adı, barkod ve lot numaraları yazılacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir..
315	Kemik Eğesi	• Miller tipte olacak. • Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Tavan lambası ve reflektör ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmayacaktır. • Aletler kuru hava, otoklav ve kimyasal solüsyon sterilizasyonunda kararmamalı, deforme olmayacak, dayanıklı olacak ve paslanmayacaktır. • Aletler, alet yıkama makinesinde ve kimyasal solüsyonlarla yıkanmaya uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. Aletlerin her birinin üzerinde CE işareti, markası, kullanılan çeliğin menşei, modeli ve katalog numarası lazerle yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. • Aletler yeni ve orjinal ambalajında olacaktır. • Aletlerin ağız kısımları oral cerrahi işlemlerde dokularda tam etkinlikte kullanılacak, irritasyon oluşturmayacak hassasiyet ve yapıda olacaktır. • Aletler dayanıklı olacak ve basit darbelerle kırılmayacaktır. Aletlerde kullanım sırasında eğilme ve deformasyonlar gelişmeyecektir. • En az 2 yıl garantili olacak. El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir.

		• Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
316	Kemik Pensi	• Orijinal paslanmaz Alman çeliğinden imal edilmiş olacaktır. • Üzerinde markası, katalog numarası ve CE işareti yazılı olacaktır. • Sterilizatör, otoklav ve kimyasal solüsyon sterilizasyonuna dayanıklı olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik DIN 1.4021 (X20 CR 13) standardına uygun olacaktır. • Paslanmaz çeliğin sertliği 48-52 arasında olacaktır. • Kullanılan çeliğin yapısındaki impuriterler C%0.179, Si %0.19, Mn%0.45, P%0.021, S%0.002 Cr%13,15 ve Ni %0.28 oranlarında olacaktır. • ISO 9001 ve CE normlarına uygun olacaktır. • Paslanmaya, korozyona ve kırılmaya karşı üretici firma tarafından 3 yıl garantili olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir. • Bu üründeki 45-0613 kodu LAWTON katalogundan alınmıştır. Muadil aletler numuneleri ve/veya katalogları olmak şartıyla değerlendirilecektir.
317	Cerrahi Küret	• Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Alveol küretajına uygun şekilde üretilmiş, çift tarafı da aktif ve farklı büyüklükte ekskavator şeklinde olacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Aletler her türlü sterilizasyon koşullarında ve dezenfektan solüsyonlarda bozulmayacak, korozyona uğramayacaktır. • Kullanıcılar tarafından boyutları seçilerek alınacaktır. • Üzerinde firma adı veya logosu silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Teklif edilecek ürünlerin üretildiği çelik hammaddesinin sertlik değeri uluslararası Rockwell sertlik standartlarına göre en az 45 (kırk beş) olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
318	Periost Elevatör	• Periost elevatörlerinin uç kısımları cerrahide kullanıma uygun olacaktır. Kullanım sırasında eğilmeyecektir. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir.

		• Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
319	Creye Elevatör	• Dayanıklı, paslanmaz alaşımdan üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke vs. bırakmayacak şekilde temizlenebilme ve steril edilebilme özelliğinde olacak, otoklavize edilebilecektir. • Sertlik (Hardness/Rockwell) değeri 48-50 arası olacaktır. • Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 °C buharlı sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Teklif edilecek aletlerin üretildiği çelik hammaddesinin Uluslararası DIN 58298/2010 normlarında belirtilen HRC Rockwell Sertlik Standartlarına göre setlik değerleri; kesici aletler İçin 50-58 Hrc, tutucu aletler İçin 40-48 Hrc olarak belirtilen değerlerde olacaktır. Ayrıca çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliklerini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum, Molibden ve Vanadyum gibi elementler %1 (bir) den fazla bulunmayacaktır. • Garanti süresi 2 yıl olacaktır. • Ürünlerin ölçüleri ihale komisyonunca seçilecektir. • Ambalaj üzerinde firma adı, barkod ve lot numaraları yazılacaktır • Kom Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
320	Toms Elevatör	• Dayanıklı, paslanmaz alaşımdan üretilmiş olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke vs. bırakmayacak şekilde temizlenebilme ve steril edilebilme özelliğinde olacak, otoklavize edilebilecektir. • Sertlik (Hardness/Rockwell) değeri 48-50 arası olacaktır. • Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 °C buharlı sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Teklif edilecek aletlerin üretildiği çelik hammaddesinin Uluslararası DIN 58298/2010 normlarında belirtilen HRC Rockwell Sertlik Standartlarına göre setlik değerleri; kesici aletler İçin 50-58 Hrc, tutucu aletler İçin 40-48 Hrc olarak belirtilen değerlerde Olacaktır. Ayrıca çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliklerini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum, Molibden ve Vanadyum gibi elementler %1 (bir) den fazla bulunmayacaktır. • Garanti süresi 2 yıl olacaktır. • Ürünlerin ölçüleri ihale komisyonunca seçilecektir. • Ambalaj üzerinde firma adı, barkod ve lot numaraları yazılacaktır • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir..
321	Doku Pensi	• Dokuyu travmatize etmeden tutacak dişsiz uca sahip olacaktır. • Hafif ve taşınması kolay olacaktır. • Presel tarzı dizayn edilmiş olup, flap tutmak için ideal yapıya sahip olacaktır. Flep içerisine kolayca girecek incelikte tasarlanmış olacaktır. • Aletin boyu en çok 16 cm uzunluğunda olacaktır. • Doku preselinin eğimli ucunun boyu en az 2 mm olacaktır.

		• Döner başlıklı ve el aletleri genel teknik şartnamesine uygun olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
322	Hemostat Pensi	• Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmayacaktır. • Ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. • Diş ve tırtılların aralıkları temiz olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
323	Ekartör	• Ortodontik bonding amacıyla kullanıma uygun olacaktır. • 3 parça olacaktır. • Sağ sol iki plastik ekertö rparaçasından oluşacaktır. • Ekartörlerin takılıp çıkarılabildiği bir ara bağlantısı olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
324	Küret	• Kullanım sırasında eğilmeyecek ve deforme olmayacaktır. • Üzerlerinde firma logosu ve menşei silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Üretici firma tarafından verilmiş alaşım analiz raporu bulunacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • İstenildiğinde Aletler korozyon testine tabi tutulabilecektir ve bu testlerin maliyeti yüklenici firma tarafından karşılayacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. • Numunesi veya kataloğu verilecektir. • El aletinin kullanıma uygunluğu uzman komisyon tarafından kontrol edilecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
325	Cerrahi Suction	• Tek kullanımlık steril tekli poşetlerde olacaktır. • Tamamı plastik malzemeden yapılacaktır. • Uç bölümü 2,5 mm çapında olup poşetlerin üzerinde belirtilecektir. • 100'lük ayrı ayrı paketlerde olacaktır. • Kliniğimizde kullanılan aspiratör ucuna uyumlu olmadığı takdirde en az 5 (beş) adet adaptör yanında verilecektir.
326	Alveogyl	• 12 gr lık kavanoz içinde olacaktır. • Öjenol birleşimi sağlayan analjezik faaliyet alveoler dokular üzerinde yapıştırıcı bir etkiye sahip olacaktır. • Söket içerisine yerleştirildiğinde lifli yapısı sayesinde diş çukuruna yerleştirilmelidir. • Birinci sınıf malzemeden olacaktır.

327	OtomatrikSeti	• Makro restorasyonlar için geliştirilmiş set olacaktır. • Sistem hızlı kolay standart uygulama için kullanılacaktır. • Set içerisinde 1 adet matriks tabancası 14 adet metal matriks 6 adet asorti şeffaf matriks olacaktır.
328	Kompomer	• Ürün anterior ve posterior bölgede kullanıma uygun olacaktır. • Ürün, cam iyonomer simanların flor salınımı ile ışıkla polimerize olan kompozitlerin estetik ve dayanıklılığını birleştiren kompoze esaslı olacaktır. • Flor iyonları salabilmeli, diş ile restorasyon arayüzünde bir asit tamponlayıcı olarak hareket edecektir. • Ürünün flor salınımı 20 haftaya kadar artarak devam edecektir. • Ürün $\geq 500 \text{ mW/cm}^2$ ışık şiddetinde maksimum 20 sn.de; $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$ ışık şiddetinde maksimum 10 sn.de polimerize olacaktır. • Ürün asit uygulamaya gerek olmadan sadece adezivle dişe bağlanacaktır. • Ürün orijinal ambalajında her bir pakette 20 x 0,25 gr ambalajda olacaktır. 40 kompül (10 x A2, 15 x A3, 10 x A3,5, 5 x B1) renklerinde), 1 uygulama tabancası, 1 adet dentin bağlayıcı ajan, 50 uygulama ucu ve 3 uygulama godesi içerecektir. • Ürünün refill olarak toplam 10 ayrı rengi mevcut olacaktır. • Ürün anterior dişlerin tüm kavite sınıfları ve posterior dişlerin intercuspal mesafenin 2/3'ten fazla olmadığı genişliklerdeki tüm kavite sınıfları için ve ayrıca servikal lezyonlarda, posteriorlar dahil tüm süt dişlerinde, çürük riski yüksek hastalarda ve geriatride kullanılacaktır. • Ürün Florid serbestleyecek ve kavite kenarlarında antikaryojenik etki meydana getirmesi amacıyla flor tamponlama vazifesini görecek. • Ürünün radyoopasitesi en az 3mm Al olacaktır. • Ürün ortalama partikül boyu en az 0,8 μm olacaktır. • Ürünün Polimerizasyon büzülmesi en fazla %2,65 (0,05) olacaktır. • Ürünün kompülleri özel alüminyum ambalajlarda ürünü ışıktan koruyacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır. • Ürünün alüminyum ambalajları beşerli olacaktır.
329	İyodoformlu Süt Dişi Kanal Patı	• Kalsiyum hidroksit, iodoform, baryum sülfat ve ekssipientler içerecektir. • Radyopak olacaktır. • Antibakteriyel etkiye sahip olacaktır. • Kök kanalı sistemi içerisine sızıntıların girmesini engelleyecektir. • Hasarlı periapikal dokuların yeniden yapılanmasını sağlayacaktır. • Düzeltici dentin oluşumunu teşvik edecektir. • Ambalaj içeriği 2.1 gr şırınga ve 5 adet uygulama ucundan oluşacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1 (bir) adet numune bırakılacaktır.

330	Fissür Sealant	• Abrazyona dayanıklılık sağlayan %55 w/w doldurucu oranı olacaktır. • Bükülebilir metal kanüllere sahip şırınga ile direk olarak çabuk ve kolay uygulama sağlayacaktır. • Uygun düzeyde akıcılık özelliği sahip olacaktır. • Mineye yüksek düzeyde bağlanma sağlayacaktır. • Mükemmel kenar uyumu sağlayacaktır. • Devamlı flor salınımı sağlayacaktır. • Gözle kontrol için beyaz renk olacaktır.
331	Flor Vernik	• %5 lik sodyum Floroid içerikli olacak, ayrıca CCP-ACP içerecektir. • Hassasiyet tedavisinde ve tüm florlama işlemlerinde uygulanabilir tek kullanımlık en fazla 0.050 ml'lik paketlerde, çilek ve nane tadı bulunacaktır. • PH derecesi en fazla 6,6 olacak ve bu sayede minedeki asit direncini sağlamalı ve demineralizasyonu önleyecektir. • Uygulama bir fırça yardımı ile kolayca yapılacaktır. • Uygulama esnasında diş yüzeyinde ince bir film tabakası bırakmalı ve transparan olacaktır. • Su veya tükürükle kolayca sertleşebilmelidir. • Gerektiği durumlarda ise fırçalanarak kolayca çıkartılabilmeli ve diş rengini değiştirmemelidir. • Ambalaj içeriği en az 100 adet tek kullanımlık paketlerde olacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde tadı, miktarı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır. • Ürünün raf ömrü en az 24 ay olacaktır.
332	Paslanmaz Çelik Kron Seti	• Süt molarlarının uzun süreli restorasyonlarında, daimî molarların geçici ve ara tedavi restorasyonlarında kullanılacaktır. • Ürünün hem süt dişi hem de daimî dişler için ayrı setleri mevcut olacaktır. • Kuronlar paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Kuronların kolay yerleştirilebilmesi için servikal duvar kalınlığı azaltılmış olacaktır. • Ürünün belirlenen kuron boyutu için orijinal ambalajı içerisinde en fazla 2 adet kuron olacaktır. • Son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır. • Ürün CE standartlarına uygun olacaktır. • Teslim edilecek kuronların boyutları ve sayıları Üniversite tarafından belirlenecektir. • Kutu içeriği 48 adet olacaktır.
333	Ateş Ölçer	• Ateş ölçer, tene veya mukozaya hiçbir şekilde temas etmeden, belli bir mesafeden (yaklaşık 2,5 -7 cm) ayak sıcaklığını anında hassas dijital olarak ölçecektir. • Ateş ölçer, ölçüm mesafesini kızıl ötesi ışınlı ayarlayabilme özelliğine haiz olacaktır. • Ateş ölçer, vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infrared ışınlarının göze zararı olmayacaktır. • Ateş ölçer, otomatik veya manuel kalibrasyon özelliğine sahip olacaktır.

		• Ateş ölçer, vücut sıcaklığı alın ölçüm aralığı 34,0 - 42,5 °c olacaktır. • Ateş ölçer LCD ışıklı dijital ekrana haiz olacaktır ve aydınlatma özelliği taşımalıdır. • Tolerans: 0.2 C • Cihazın bataryası en az 10.000 ölçümlü kullanım ömrüne sahip olacaktır. • Ateş ölçer, Medikal sınıflandırmada "Clas II'a tıbbi cihaz" olarak test edilmiş olacaktır. • Ateş ölçer alından infrared ile yapılan ölçümü, cıvalı termometre ile yapılan oral dilaltı, rektal ve koltuk altı ölçümleri değerlerine çevirebilme özelliğine haiz olacaktır. • Ateş ölçer, 2 Yıllık garanti belgesine haiz olacaktır. • Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve görsel ikaz verilecektir.
334	Ağız Spatülü	• Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • İki tarafta ucu bulunacaktır. Uç form ve büyüklükleri Üniversite tarafından belirlenecektir • Uygulama ucunun yüzey polisajı düzgün ve pürüzsüz olacaktır. • Her türlü sterilizasyon şartlarında paslanmayacak yapıda olup, standartlarda belirtilen korozyon testine uyumlu olacaktır. • Çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliğini bozan Karbon, Mangan, Fosfor, Kükürt, Nikel, Silisyum gibi elementler %1(bir) den fazla bulunmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çeliğin Rockwell sertlik derecesi 42-45 olacaktır. • Spatül orijinal ambalajında olacak ve ambalaj üzerinde üretici firma tarafından yapıştırılmış firma logosu, firma ismi, lot numarası, ürün kodu ve ürün ismini belirten orijinal etiket bulunacaktır.
335	Cerrahi Kapaklı Küvet	• Küvet çok amaçlı olacak, her tür yoğunluktaki sıvılar için kullanılabilir. • Küvet cerrahi aletlerin kolay temizlenip dezenfekte edilmesi için süzgeçli olacaktır. • Küvet içerisine konulan dezenfektanın kokusunun dağılmaması için kapaklı olacaktır. • Küvetin kapağı üzerinde kullanıcı ve ürünün adının yazılacağı bölüm olacaktır. • Küvet üzerinde ürünlerin kullanımına uygun dozaj tabelası bulunacaktır. • Küvet, dış gövdesi darbelere dayanıklı olacaktır. • Küvet, polietilenden yapılmış anti bakteriyel olacaktır. • Küvet dış kısımları kullanıcıya zarar verici olmayacak, köşeleri estetik ve düzgün olacaktır. • Küvet Ölçüleri 390 X 290 X 170 mm ebatlarında olacaktır. • Küvet, temizlik maddelerine dayanıklı olacak ve kolayca temizlenmelidir. • Rengi beyaz olacak, 5 lt kapasitesinde olacaktır. • Sıcak su ile kullanılabilmesi düşünülerek >25 0 C ısıya dayanıklı olacaktır.
336	139 (Birdbeak) Pens	• 0.8 mm sertliğindeki telleri bükme özelliği olacaktır. • Pensin bir ucu konik diğer ucu köşeli olacaktır. • Steril edilebilir paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır. • ISO standartlarına uygun olacaktır.

		• Sapında markası, seri numarası ve kesme kapasitesi yazılı olacaktır. • Diş hekimliğinde kullanılan kimyasallardan ve doku sıvılarından etkilenmeyecektir. • Diş hekimliğinde kullanılan soğuk dezenfeksiyon sıvılarından, yüksek ısı kuru hava sterilizatörlerinden ve doymuş su buharlı otoklavlardan sterilizasyon sırasında etkilenmeyecektir. • Her türlü korozyona karşı dirençli olacaktır. • Pensin sap kısımları kullanıma uygun olarak ele oturacak şekilde tasarlanmış olacaktır. • Pensin garanti süresi en az 5 yıl olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
337	Tel Kesici	• Kesici kısmı tungsten olmak üzere tamamı paslanmaz çelik alaşımdan imal edilmiş olacaktır. • 270 F (132 C) dereceye kadar otoklavda steril edilecektir. • Kalın Ark tellerini (21x25 ss) ve 0.9 mm telleri ağız içinde kesecektir. • Kontrollü kavramaya imkânsağlayacaktır. • Sapı ergonomik tasarlanmış olacaktır. • Düz açılı olacaktır. • Numune görülecektir. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir
338	Model Base	• Alt üst iki parçadan oluşacaktır. • Alt ve üst parçayı birbirine birleştiren 2 adet aspartat olacaktır. • 2 ayrı büyüklükte olacaktır.
339	Otodontik Model Alçısı Tip 4	• Type:4 sert, doğal beyaz ortodonti alçı olacaktır. • Çalışma süresi, 5± 1 dakika olacaktır. • Sertleşme süresi, 12± 3 dakika olacaktır. • Beyaz renkli olacaktır. • 1kgr'lık paketlerde olacaktır.
340	Şeffaf Ortodontik Akril ve Likidi	• Toz polimetilmetakrilat içermeli ve şeffaf olacaktır. • Serpme ve hamur tekniği ile kullanılacaktır. • Direkt olarak alçı model üzerinde uygulanabilmelidir. • Polimerizasyon süresi en az 20 dk olacaktır. • Pişirme basıncı 2,2 bar/atm olacaktır. • En az 1 kg lık plastik kutuda olacaktır. • Kendi kendine polimerize olan akril tozu ile uyumlu likid olacaktır. • Şeffaf renkte olacaktır. • 500 ml plastik şişelerde olacaktır.
341	Zımpara Taşı	• Laboratuvar ve klinik işlemlerde kullanılacak özellikte olacaktır. • Gri renkte olacaktır.

		• Orijinal plastik ambalajlarda olacaktır.
342	Fosfor Plak (0/1/2/3)	• Fosfor plaklar ağız içi görüntü alımında kullanılacaktır. • Fosfor plaklar ince, esnek ve kablosuz olacaktır. • Fosfor plaklar esnemesinden dolayı sensör yüzeyi kırılmayacak yapıda olacaktır. • Fosfor plakların aktif alanı %100 olacaktır. • Fosfor plaklar tekrar tekrar kullanılacaktır. • Fosfor plaklar pozisyonlandırma apareyleri ile birlikte kullanılabilir olacaktır. • Fosfor plaklar kontamine olma riskine karşılık dezenfekte edilebilir olacaktır. • Fosfor plaklar ısırtma çocuk boyutu olacaktır. • Fosfor plakların gerçek çözünürlükleri en az 10 lp/mm olacaktır. • Fosfor plakların pixel boyutu seçilebilir olacaktır. Görüntü çözünürlüğü en az 14 bit olacaktır • Mıknatıslı olacaktır. • Set içeriği 0/1/2/3 numara olacaktır.
343	Fosfor Plak Kartonu	• Ürün tek kullanımlık olacak ve fosfor plakların duyarlı kısmını ortam ışığından korumak, kan ve tükürük temasını önlemek için tasarlanmış olacaktır. • Kılıfların üst kısımları hasta konforu için yuvarlatılmış köşeli, yumuşak kenarlı, anti bakteriyel özellikte olacaktır. • Koruyucu karton tüm farklı markalı fosfor plaklar ile uyumlu ve kullanımı uygun olacaktır. • Koruyucu karton, 0,1,2 ve 3 numara fosfor plak ölçüsüne uygun olacaktır. • 100 'lük kutularda olacaktır.
344	Fosfor Plak Kılıfı	• Ürün tek kullanımlık olacak ve fosfor plakların duyarlı kısmını ortam ışığından korumak, kan ve tükürük temasını önlemek için tasarlanmış olacaktır. • Kılıfların üst kısımları hasta konforu için yuvarlatılmış köşeli, yumuşak kenarlı, vinil polimerden yapılmış anti bakteriyel özellikte bariyer zarflar olacaktır. • Koruyucu kılıflar tüm farklı markalı fosfor plaklar ile uyumlu ve kullanımı uygun olacaktır. • Koruyucu kılıflar, 0,1,2 ve 3 numara fosfor plak ölçüsüne uygun olacaktır. • Bir yüzü şeffaf diğer yüzü siyah olacaktır. • Kılıfın her iki yüzünde de yapışkan alan bulunacaktır ve yapıştırılarak sıvı geçirmez bir şekilde kapatılabilirdir. • 250'lik kutularda olacaktır.
345	Peridontal Sond	• Otoklav veya sterilizatörde steril edilebilir • Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olacak • Düz olacaktır. • Ucunda en 10 mm. Ölçebilen işaretler olacaktır. Bu işaretler zamanla silinmemeli ve okunması kolay olacaktır.

346	Vitolometre	• Ufak bir silikon parçasında çok kısımlı elektronik devre içerecektir. • Transistörlü olacaktır. • Gentle-pulse stimulus (hafif –atımlı stimulus) verme özelliği olacaktır. • Çok kısımlı devre içerdği,transistörlü olduğu,Gentle-pulse stimulus verme özelliği olduğu alet kutusunun üzerinde yazmalıdır. • Alet açıldıktan sonra kullanılmadığı taktirde, 6 dakika sonra otomatik olarak kapanma özelliği olacaktır. • Probalar paslanmaz çelik olacak ve buharda otoklavlanabilmelidir. • Dijital okuyucusu bulunacaktır.1-6 arasında akım değeri verilecektir. • Stimulusun artış hızı, kullanıcının tekniğine uygun olarak 3 pozisyonlu anahtar ile ayarlanabilmelidir. • Maksimum stimulusa karşılık gelen rakam dijital göstergede 64 olacaktır. • Yerine yerleştirilmiş 9 V pil içerecektir. • Ürünün CE belgesi olacaktır.
347	Apex Locater	• Apex locator, (± 2) %97,71 doğruluk ile çalışacaktır. • LED göstergesi ve net parlak 5,5 "LCD renkli ekrana sahip olacaktır. • Otomatik kalibrasyon özelliğinde olacaktır. • Ses geri bildirim özelliğinde olacaktır. • Şarj edilebilir pil ile çalışacaktır. • Gerçek zamanlı olarak eğe hareketleri izlenecektir. • Otomatik akım kalibrasyonu sayesinde kanal anatomisindeki farklılıklar veya ıslak / kuru kanal değişikliklerinden etkilenmeyecektir. • Test aparatı sayesinde cihazın fonksiyonlarını ve kontrol fonksiyonu sayesinde de kabloda sıkıntı olup olmadığı kontrol edebilmelidir. Bu sayede cihazı %100 güvenle kullanılacaktır. • Gelişmiş ve parlak LCD ekranı sayesinde net bir görüntü sağlamalı ve yüksek kontrastlı rengi ile kolay çalışma imkânı verecektir. • Çoklu frekans ağı empedans ölçümü teknolojisi ve otomatik kalibrasyon sayesinde doğru ölçümler sağlamalı, hastaya ve kanalın kendi özelliklerine göre ölçüm değerlerim kendisi hesaplayacaktır. • Eğe klipsleri, eğe kancaları ve eğe problemleri otoklavlanabilir olacaktır. • Dâhili şarj edilebilir bataryası olacaktır. • Kanal eğesi, apikal ön bölüme ulaştığı zaman (koroneli aştığı zaman) görüntüleyecektir. • Kanal eğesi, apikale yakın konumuna gittiği zaman (örneğin; apikal 2/3e ulaştığı zam) görüntülenebilmelidir. • Eğe, apikali aştığı zaman, ekranda görüntülenmek, bip sesi ile uyaracaktır. • Pil özelliği (± 2) 3.7V / 750 mAh olacaktır.

		• Cihazın ayağı kapandığında, cihaz otomatik olarak kapanacaktır. • Ürün kendi adına TSE belgeli olacaktır.
348	Işıklı Pulpa Örtücü	• Rezin-modifiye kalsiyum silikat esaslı pulpa kuafaj materyali olacaktır. • Kaide materyali olarak kullanılacaktır. • Işıkla sertleşebilecektir. • Radyopak olacaktır. • Kalsiyum salacaktır. • Çözünürlüğü düşük olacaktır. • Alkalın ph'a sahip olacaktır. • Antibakteriyel olacaktır. • Şırınga formunda olacaktır. • Her bir ambalajın içinde en az 4 adet şırınga olacaktır. • Her bir ambalajın içinde en az 50 adet siyah renkte şırınga ucu bulunacaktır. • Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunacaktır.
349	Plastik Kama	• Plastikten oluşmaktadır. • 100'lük kutularda olacaktır.
350	Polisaj Lastiği (Değişik Renklerde)	• Hasta ağzında detertraj polisajında kullanmak için olacaktır. • Lastikler silikondan yapılmış olacaktır. • Metal mandren ile birleşik olacak, ayrılmayacaktır • Lastikler değişik renkli olacaktır. • Kolay deforme olmayacak ve parçalanmayacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır. • Anguldruva için kullanılabilir özellikte olacaktır.
351	Pediyatrik Döner Kanal Eğesi	• AFTTM-H Wire Aşırı Derecede Esnek Tel Teknolojisi sahip olacaktır. • Döngüsel Yorulma İçin Geliştirilmiş Direnç sistemine sahip olacaktır geliştirilmişucu sayesinde basamak oluşumunu engelleyecektir. • Çocuklar İçin Özel Tasarım olacaktır. • Üçgen Kesit Sistemi sahip olacaktır. • 16mm Uzunluk, #4 ve #6 Açık Sistemi • 6'lı kutularda olacaktır.
352	Sodyum Hipoklorid	• Işık geçirmeyecek şekilde paketlenmiş olacaktır. • %5 sodyum hipoklorit içerecektir. • Kök kanal dezenfeksiyonunda kullanılacaktır. • En az 250 ml'lik olacaktır.

		• Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az bir yıl olacaktır.
353	Çeyrek Ölçü Kaşığı	• 135 C' otoklavda steril edilebilmeli, korozyona uğramayacaktır. • Tam çene ölçü almaya uygun olacaktır. • Paslanmaz çelik ve delikli tip olacaktır. • Total kaşıkları anatomik olacaktır. • Ölçü maddesinin kaşıktan ayrılmasını önleyecek sıklıkta ve çapta retansiyon delikleri mevcut olacaktır. • Kaşık ve sap birleşim yeri sağlam olacaktır. • Ölçü kaşıklarının sapları kavisli olacaktır. • Metal kenarları yuvarlatılmış olup keskin kenarlar ve köşeler içermeyecektir. • Kaşıklar ağız anatomik yapısına uygun şekilde üretilmiş olacaktır.
354	Pediyatrik Davye Seti	• Davye takımı üst çene ve alt çene davyelerini içerecek şekilde 7 adet davye den oluşacaktır. • Davyelerin uç kısımları cerrahide kullanıma uygun olacaktır. Kullanım sırasında deforme olmayacaktır. • Davyelerin sapları tutmayı kolaylaştırıcı şekilde baklava dilimi desenli olacaktır. • Davyelerin uç kısımları tutunmayı kolaylaştırıcı şekilde kare biçiminde oluklara sahip olacaktır. • Çocuk anatomisine uygun yapıda olacaktır. • Üzerlerinde firma logosu silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. • Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin hepsi standart şekilde olacaktır. • Aletler 200 dereceye kadar kuru hava sterilizatöründe ve otoklavda sterilizasyona uygun olacaktır. • Uluslararası sertlik derecelerine göre 48-52 Rockwell sertlikte olacaktır. • Fabrika hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır.
355	Siman Fulvarı	• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. • Konservatif diş tedavisinde kullanılmaya uygun olacaktır. • Çift taraflı kullanıma uygun aktif yuvarlak uçları olacaktır. • Aletin uç kısımları kolay deforme olabilen incelikte olmayacaktır. • Kullanılan paslanmaz çelik parlak olacaktır. • Aletin uç kısımlarının büyüklükleri birbirinden farklı olacaktır.
356	Pergel	• Tüm aksesuarlar 4 mm sabitleme diya metresine sahip olacaktır. • Pergeller 1 mm'den 600 mm'ye kadar diya metre boyutunda daireler çizmek için kullanılabilir olacaktır. • Daha geniş boyutlar için genişletme barı veya pergeli olacaktır.
357	Sabit Kalem	• Mavi renk olacaktır. • Islatıldığında koyu renk kıvamını almalı ve renk atmayacaktır.

358	F Serisi Döner Eğesi	• Eğeler Gold Thermal Ni-Ti Teknolojisi ile Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olacaktır. • En az 6 adet eğe içeren Plastik kutu ambalajlarda olacaktır. • Rotary döner sistem harekete uygun Esnek ve kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Sistem az sayıda kanal eğesi ile kanal tedavisine olanak sağlayacaktır. • Apikal apı 25 – 30 numaralı tipleri olacaktır. • F serisi eğe olacaktır. • Ambalaj üzerinde içindeki kanal eğesinin tipi ve numaraları bulunacaktır. • Kök kanal eğesi, lastik stoper ve sap kısmı 135 °C sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Eğenin boylarını belirtir renk kodları saplarında plastik bir halka belirtilecektir. • Perforasyon ve basamak oluşumunu engellemek için kesmeyen güvenli uç sistemi olacaktır. • Eğelerin 25 ve 31 mm’lik farklı boy seçenekleri olacaktır. • Eğeler, ABC (Anti Breakage Control) güvenlik sistemi ile eğe üzerinde deformasyon veya düzleşme göstererek kırılma öncesinde kullanıcıyı uyaracaktır. • Eğeler yüzey cilalama (electropolishing) işlemine tabi tutulmuş olacaktır. • Eğe yüzeyi işleme tabi tutulduğunu gösteren sarı renkli olacaktır. • Verilecek olan gutta ile aynı marka olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 6 adet olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
359	S Serisi Döner Eğesi	• Eğeler Gold Thermal Ni-Ti Teknolojisi ile Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olacaktır. • En az 6 adet eğe içeren Plastik kutu ambalajlarda olacaktır. • Rotary döner sistem harekete uygun Esnek ve kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Sistem az sayıda kanal eğesi ile kanal tedavisine olanak sağlayacaktır. • Apikal apı 25 – 30 numaralı tipleri olacaktır. • S serisi eğe olacaktır. • Ambalaj üzerinde içindeki kanal eğesinin tipi ve numaraları bulunacaktır. • Kök kanal eğesi, lastik stoper ve sap kısmı 135 °C sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Eğenin boylarını belirtir renk kodları saplarında plastik bir halka belirtilecektir. • Perforasyon ve basamak oluşumunu engellemek için kesmeyen güvenli uç sistemi olacaktır. • Eğelerin 25 ve 31 mm’lik farklı boy seçenekleri olacaktır. • Eğeler, ABC (Anti Breakage Control) güvenlik sistemi ile eğe üzerinde deformasyon veya düzleşme göstererek kırılma öncesinde kullanıcıyı uyaracaktır. • Eğeler yüzey cilalama (electropolishing) işlemine tabi tutulmuş olacaktır. • Eğe yüzeyi işleme tabi tutulduğunu gösteren sarı renkli olacaktır. • Verilecek olan gutta ile aynı marka olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 6 adet olacaktır.

		• Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
360	X Serisi Döner Eğesi	• Eğeler Gold Thermal Ni-Ti Teknolojisi ile Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olacaktır. • En az 6 adet eğe içeren Plastik kutu ambalajlarda olacaktır. • Rotary döner sistem harekete uygun Esnek ve kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Sistem az sayıda kanal eğesi ile kanal tedavisine olanak sağlayacaktır. • Apikal Çapı 25 – 30 numaralı tipleri olacaktır. • X serisi eğe olacaktır. • Ambalaj üzerinde içindeki kanal eğesinin tipi ve numaraları bulunacaktır. • Kök kanal eğesi, lastik stoper ve sap kısmı 135 °C sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Eğenin boylarını belirtir renk kodları saplarında plastik bir halka belirtilecektir. • Perforasyon ve basamak oluşumunu engellemek için kesmeyen güvenli uç sistemi olacaktır. • Eğelerin 25 ve 31 mm’lik farklı boy seçenekleri olacaktır. • Eğeler, ABC (Anti Breakage Control) güvenlik sistemi ile eğe üzerinde deformasyon veya düzleşme göstererek kırılma öncesinde kullanıcıyı uyaracaktır. • Eğeler yüzey cilalama (electropolishing) işlemine tabi tutulmuş olacaktır. • Eğe yüzeyi işleme tabi tutulduğunu gösteren sarı renkli olacaktır. • Verilecek olan gutta ile aynı marka olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 6 adet olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir.
361	15-40 Kanal Eğe Seti (H-Files) 31 Mm	• 15-40 no eğe olacaktır. • Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olacaktır. • Toplam uzunluk 31 mm olacaktır. Sorti olacaktır. • Esnek ve kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Korozyona dirençli olacaktır. • Ambalaj üzerinde içindeki kanal eğesinin tipi ve numaraları bulunacaktır. • Boyun kısmında veya ambalajın başka yerinde çalışma boyutunun tespitini sağlayan lastik stoper bulunacaktır. • Kök kanal eğesi, lastik stoper ve sap kısmı 135 °C sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Ambalaj üzerinde kök kanal eğesinin kesit şekli belirtilmiş olacaktır. • Eğenin aktif sap kısmında kanal aletinin çalışma boyutunu gösteren milimetrik çizgiler olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 6 adet olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir
362	15-40 Kanal Eğe Seti (K-Files) 31 Mm	• 15-40 no eğe olacaktır. • Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olacaktır. • Toplam uzunluk 31 mm olacaktır. Sorti olacaktır.

		• Esnek ve kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır. • Korozyona dirençli olacaktır. • Ambalaj üzerinde içindeki kanal eğesinin tipi ve numaraları bulunacaktır. • Boyun kısmında veya ambalajın başka yerinde çalışma boyutunun tespitini sağlayan lastik stoper bulunacaktır. • Kök kanal eğesi, lastik stoper ve sap kısmı 135 °C sterilizasyona dayanıklı olacaktır. • Ambalaj üzerinde kök kanal eğesinin kesit şekli belirtilmiş olacaktır. • Egenin aktif sap kısmında kanal aletinin çalışma boyutunu gösteren milimetrik çizgiler olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 6 adet olacaktır. • Ürünler kaliteli olacaktır. Onay verilmeyen ikinci sınıf ürünler kabul edilmeyecektir
363	15-40 Gutta Percha 0,6 ve 0,4 Açılı	• 15-40 Gutta Percha 0,6 ve 0,4 açılı olacaktır. • Ürün rotary sistem ile hazırlanmış olduğunuz kanalların apikal ve orta 1/3 'ünü tamamı ile doldurabilmesini sağlayacaktır. • Ürün kutusunun içinde hijyen açısından 10 ar lı bölümler halinde olacaktır. • Ürün sortice veasorti olarak 60'lık kutularda bulunacaktır. • Ürün kutusunun kenar etrafında hermetik şekilde kapanmasını sağlayan bantlar olacaktır. • Ürün kutusunun üzerinde son kullanma tarihi belirtilecektir. • Ürün 29 mm uzunluğa sahip olacaktır. • Milimetre işaretleri derinlik ölçümü için kolay ve çabuk sonuca ulaştıracaktır. • 16, 18,19,20,22 ve 24 mm bu değerlere karşılık gelen işaretler bulunacaktır. • Kanamaya yol açabilecek Apex perforasyonunu ortadan kaldıracaktır. • Gutta Percha point'in apex se ulaşmasını garantilediği gibi tüm kanalı kapatacaktır. • 0,6 açılı 15 paket olacak • 0,4 açılı 15 paket olacak
364	15 Nm Gutta Percha	• 15 numara gutta perka olacaktır. • Radyoopak olacaktır. • Dokuya uyumlu olacaktır. • Fabrikasyon olacaktır. • Kullanıma uygun sertlikte olacak kolaylıkla eğilmeyecektir, uygulama sırasında kopmaya dirençli olacaktır. • Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde boyalı ve milimetrik ölçekli olacaktır.Guttaların boyu 29 olacaktır ve üzerindeki işaretler 20mm'yi gösterecek şekilde olacaktır. • Kutular üzerinde üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır. • Kutular üzerinde üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır. • Kadmiyumsuz olacaktır.

		• Milimetre işaretleri derinlik ölçümü için kolay ve çabuk sonuca ulaştıracaktır. • 16, 18,19,20,22 ve 24 mm bu değerlere karşılık gelen işaretler bulunacaktır. • Kanamaya yol açabilecek Apex perforasyonunu ortadan kaldıracaktır. • Gutta Percha point'in apex se ulaşmasını garantilediği gibi tüm kanalı kapatacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 100 adet olacaktır.
365	15 NM Paper Point	• 15 numara olacaktır. • Biyolojik olarak nötral olacaktır. Rijit yapıda olup kolay kıvrılmamalıdır. • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır. • Açık renkte ve fabrikasyon olacaktır. • Kalınlığı belirten renk her paper point üzerinde ve ambalajda üzerinde açıkça belirtilmiş olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 200 adet olacaktır.
366	20 NM Paper Point	• 20 numara olacaktır. • Biyolojik olarak nötral olacaktır. Rijit yapıda olup kolay kıvrılmamalıdır. • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır. • Açık renkte ve fabrikasyon olacaktır. • Kalınlığı belirten renk her paper point üzerinde ve ambalajda üzerinde açıkça belirtilmiş olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 200 adet olacaktır.
367	25 NM Paper Point	• 25 numara olacaktır. • Biyolojik olarak nötral olacaktır. Rijit yapıda olup kolay kıvrılmamalıdır. • Absorbe edici özelliği yüksek olacaktır. • Açık renkte ve fabrikasyon olacaktır. • Kalınlığı belirten renk her paper point üzerinde ve ambalajda üzerinde açıkça belirtilmiş olacaktır. • Orjinal kutu içinde en az 200 adet olacaktır.
368	F1, F2, F3 Gutta Serisi	• Ürünün kendi ile aynı markada döner ege sistemi olacaktır ve aynı çaplarda kullanılmaya uygun olacaktır. • Bu sistemle hazırlanmış olunan kanalların apikal ve orta 1/3ünü tamimiyle doldurabilmesini sağlamalıdır. • Ürün kutusunun içinde hijyenik açıdan 10'arlı bölümler halinde bulunmalıdır. • F1-F2-F3 kalınlıkta orijinal paketlerde istenilen tipte tercih edilebilmelidir. • Ürün kutusunun kenar etrafında hermetik şekilde kapanmasını sağlayan bantlar olacaktır. • Ürün kutusunun üzerinde son kullanım tarihi belirtilmelidir. • Ürün 29mm uzunluğa sahip olacaktır. • Ürün üzerinde 6 adet lazer işaretli çizgiler olacaktır. • Numune verilecek ve denenerek karar verilecektir. • Hamur yapısı istenilen standartta olmayan ürün reddedilecektir.

		• Ürün sorti 60'lık kutularda bulunmalıdır.
369	Ablikatör (Renklerden Karışık)	• Tek kullanımlık olacaktır, • 100 lü paketlerde olacaktır • İnce uçlu olacaktır. • Karışık renklerden oluşmalıdır.
370	Periodontal Lastik	• Hasta ağızında detertraj polisajında kullanmak için olacaktır. • Lastikler silikondan yapılmış olacaktır. • Metal mandren ile birleşik olacaktır ve birbirinden ayrılmayacaktır. • Lastikler değişik renkli olacaktır. • Kolay deforme olacaktır ve parçalanmayacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olacaktır. • Anguldruva için kullanılabilir özellikte olacaktır. • Paket içeriği 100lük olacaktır.
371	Periodontal Fırça	• Tüm polisaj patları ile (Pomza,detertraj patı vs) uyumlu olacaktır. • Kıl fırça şeklinde olup, naturel malzemeden üretilmelidir. • Kıl fırça malzemesi sürekli kullanıma uygun dayanıklı,sağlam malzemeden olacaktır. • Fırça sürekli kullanımda şeklini bozmayacak yapıda olacaktır. • Paket içeriği 100 olacaktır.
372	Vazelin	• Vazelin krem formunda olacaktır. • 100 ml ambalajlarda olacaktır. • Renksiz, şeffaf, yağimsı ve viskoz yapıda olacaktır. • Ürün hiçbir katkı maddesi içermemelidir. • Vazelin ambalajı polietilen materyalden kırılmaz olacaktır. • Ambalaj kapakları kilitli plastikten olacaktır. • Ürün en az 2 yıl raf ömrüne sahip olacaktır.
373	Panoramik Kılıfı	• Tek kullanımlık olacaktır. • Her iki yüzeyi şeffaf ve yumuşak olacaktır. • Ucu yuvarlak olacaktır. • Hastamamızda kullanılan panoramik cihazı ile uyumlu olacaktır. • 500 lük kutularda olacaktır.
374	El Aynası	• Plastik saplı olacaktır. • Buğulanma yapmayacaktır. • Sert plastik malzemeden üretilmiştir. • Aynanın çapı 24cm'dir.

		• Şık tutma sapı ile kolaylık sağlar.
375	Kalsin	• Kalsiyum hidroksit ve özel likit içermelidir. • Likidi kendinden damlalıklı şişede bulunmalıdır. • Radyopak olacaktır. • 10 gr Toz ve 10gr Likit şeklinde olacaktır.
376	0,18 Slot 6 NM İçin Ortodontik Tüp (Alt-Üst-Sağ-Sol)	• Mikro pürüzlendirilmiş taban ile bond adezyonunu maksimize etmelidir. • Kolay ayırt etmek için renk kodları olacaktır. • Telle rehberlik edecek huni biçiminde olacaktır.
377	Frez Kutusu	• Kutu içinde 80 adet frez yerleştirmek için frez yuvası bulunmalıdır. • AERATÖR frezleri için 60 adet en az 1,7mm çapında yuvarlak yuvaya sahip olacaktır. • ANGLDRUVA frezleri için 20 adet en az 2,5mm çapında yuvarlak yuvaya sahip olacaktır. • Kutuya yerleştirilecek olan en uzun frez 26mm,en kısa frez 20mm uzunluğunda olacağından hesaplamalar buna göre yapılmalıdır. • AERATÖR Frezler yuva içinde 8mm içerde gömülü olacak şekilde, ANGLDRUVA frezleri 12mm içerde gömülü olacak şekilde yuvalar delinmelidir. • Kutu içinde frezlerin çıkıp düşmesini önleyecek kutuyla entegre kapak bulunmalıdır. • Kutu içinde gömülü 8mm ve 12mm kısımlar hariç, kapak kısmı ile gömülü yuva başlangıç kısmı arasında en fazla 15mm mesafe olacaktır. • Kutu içine yerleştirilmesi planlanan en kısa frez olan 20mm uzunluğundaki frez, kapak kapatıldığında herhangi bir şekilde düşmeyecek durumda kutu içinde muhafaza edilebilmelidir. • Kutu için kullanılacak ürün malzemesi günde 3-4 kez, 134°C sıcaklığa dayanabilecek, kuru-hava ya da buharlı sterilizasyona ve ultrasonik temizleyici de herhangi bir korozyona veya paslanmaya uğramayacak türde olacaktır. • Kutu altında her yuvadan temizlenme esnasında içinden Hava-Su geçmesi için en fazla 1mm çapında kanal bulunmalı.
378	Distel Cutter	• Maximum 1.3 mm kalınlığındaki sert telleri kesebilmelidir. • Steril edilebilir, paslanmaz çelikten olacaktır. • ISO standartlarına uygun olacaktır. • Diş hekimliğinde kullanılan kimyasallardan ve doku sıvılarından etkilenmemelidir. • Diş hekimliğinde kullanılan soğuk dezenfeksiyon sıvılarından, yüksek ısı kuru hava sterilizatörlerinden ve doymuş su buharlı otoklavlardan sterilizasyon sırasında etkilenmemelidir. • Her türlü korozyona karşı dirençli olacaktır . • Sapında markası seri numarası ve çeliği yazmalıdır. • En az 5 yıl garantili olacaktır.

379	Hardwire cutter	• 0.5 mm den 1.0 mm 'ye kadar kalınlıklardaki ortodonti telleri kesmek için kullanılmalıdır. • Uç kısımları sert olacaktır. • Ergonomik sap tasarımı ve kolay tutuş özelliğine sahip olacaktır. • Dayanıklı çelik ve tungsten karbür malzemeden üretilmiş olacaktır.
380	Ortodontik Portegü	• Sap yüzeyi düzgün olacaktır. • Sapı uluslararası kalite standartlarına uygun paslanmaz 304 tip çelik olacaktır. • Ürün üzerinde CE işareti ürün kodu ve markası yazılı olacaktır. • Steril edilebilmeli korozyona uğramayacaktır. • Temizlenmesi kolay olacaktır tekrar tekrar kullanılabilmesi uzun ömürlü olacaktır. • Kırılmaya ve korozyona karşı 3 yıl garantili olacaktır. • El aletleri her haliyle orijinal olacaktır ve komisyonca beğenilir olacaktır. • Mukogingival cerrahide kullanıma uygun ergonomi ve inceliğe sahip olacaktır.
381	Çelik Ark Teli	• Çelik ark telleri üst ve alt çene için olacaktır. • Ulusal (TSE) veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. • Süper elastik olacaktır. • İdeal ve geniş ark formunda olacaktır. • Üst çene üç nokta, alt çene tek nota laser ile kalıcı işaretlenmiş olacaktır. • Paket içerisinde 10 adet olacaktır. • Yuvarlak ve köşeli olmak üzere değişik ebatları olacaktır.
382	Braket Seti	• Üst, alt sağ ve sol 3-4-5 nolu braketlerde hook olacaktır. • 0.022 inch slot MBT sistemle uyumlu olacaktır. • Braketin tabanı 80 gauge mesh base olacaktır. • Braketler 20'lik set halinde olacaktır. • Mandibular ön keser braketlerinin total yüzey alanı 47.90 mm² olacaktır. • Mandibularkanın braketlerinin total yüzey alanı 48.44 mm² olacaktır. • Mandibular 1. premolar braketinin yüzey alanı 50.11 mm² olacaktır. • Mandibular 2. premolar braketinin yüzey alanı 50.53 mm² olacaktır. • Maksiller santral braketinin yüzey alanı 50.26 mm² olacaktır. • Maksiller santral braketinin yüzey alanı 50.26 mm² olacaktır. • Maksillerkanın braketinin yüzey alanı 49.883 mm² olacaktır. • Maksiller 1. ve 2. premolar braketinin yüzey alanı 50.16 mm² olacaktır.
383	Braket Yapıştırmak Asit ve Bond Asit	• Ürün şırınga formunda olacaktır. • Ürün şırınga içinde kalan miktar görülebilecek yapıda olacaktır. • Ürün ambalaj miktarı en az 3 ml olacaktır. • Ürün mavi renkte olacaktır.

		• Ürün en az %36 'lık fosforik asit olacaktır. • Ürün son kullanma tarihi olacaktır. • Ambalajında yeteri kadar uygulama ucu olacaktır. • Son kullanma tarihi olacaktır.ve en az 18 ay olacaktır. Bond • Ürün asit pirimen ve adezivin aynı anda uygulandığı özeliikte olacaktır. • Bütün işlemleri tek basamağa indirmelidir. • Ürün 5 gr lık ambalajlarda olacaktır. • Tüm dolgulara uygun olacaktır. • Uygulamadan kaynaklanan dolgu sonrası hassasiyeti önleme özelliği olacaktır. • Asetem bazlı olacaktır.
384	Implant Örtü Seti	• Steril edilmiş tek kullanımlı paketler halinde olacaktır. • Üretim ve son kullanma tarihi üzerinde yazılı olacaktır. • Set içerisinde masa örtüsü, hasta örtüsü, hortum kılıfı, reflektör örtüsü, spanç ,atık torbası, havlu ve klipsden oluşmalıdır.
385	Parlatma Kumu	• Kum dağılımı sık olacaktır. • Aşındırıcı madde silisyum karpit olacaktır. • Kum aralığı P 60-600 olacaktır. • Siyah renkli olacaktır. • Otomotiv, ağaç ve metal sanayilerinde hem kuru hem de ıslak olarak uygulanabilmelidir. • Yüksek performanslı olacaktır. • Metalürji sanayiinde polisajda, boya ve dolgu maddesi yüzeyinde ıslak ve kuru zımparalamada kullanılabilirdir. • Model kalıplarının yüzeyinin düzeltilmesinde bakım amaçlı polisaj yenileme işleminde, hassas polisaj uygulamalarında kullanılabilir olacaktır.
386	CilaPolisaj Fırçası	• Beyaz renkte hareketli protez için olacaktır. • Göbek kısmı ahşap olacaktır. • Göbek kısmı motor miline uygun olacaktır. • Fırça kılı en az 3 sıra olacaktır.
387	Cila Pamuk Fırçası	• Gövdesi tahta olacaktır. • Fırçanın kılları yumuşak olacaktır. • Gövde deliğinin çapı cila motoruna uygun olacaktır. • Fırçanın kılları gövdeye sıkı şekilde sabitlenmiş olacaktır ve çabuk deforme olmamalı ve dağılmamalıdır.

		• Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır.
388	Pomza Fırçası	• Kıl fırça şeklinde olup, naturel malzemeden üretilmiş olacaktır. • Sürekli kullanıma uygun dayanıklı malzemeden olacaktır. • Fırça sürekli kullanımda şeklini bozmayacak yapıda olacaktır.
389	Pomza Keçesi	• Polisaj motoru için kullanıma uygun olacaktır. • Formu konik şeklinde olacaktır. • Cila motorunun dönen başlığına uygun takılabilecek çapta deliği olacaktır. • Çapları en az 25 mm boyları en az 50 mm olacaktır. • Ambalaj üzerinde üretildiği ülke adı, üretici firmanın adı veya logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • Numune görülecektir.
390	Polisaj Pati	• Akrilik İçin kullanılacaktır. • Kapağı uzun süre açık kalsa bile kıvamı değişmemelidir. • %1,23 flour içermelidir. • Hem cilalama hem parlatma özelliğinde olacaktır. • Diş protez ve metal cilasında kullanılacaktır. • Mükemmel parlaklık ve pürüzsüz bir yüzey sağlamalıdır. • 100 ml.'lik tüp ambalajda bulunmalıdır. • Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1(bir) adet numune bırakılacaktır.
391	Tel Ligatür Kısa	• Hazır bükülmüş halde olacaktır. • Bir tüp içerisinde 500 adet olacaktır. • Çelikten üretilmiş olacaktır.
392	Tel Ligatür Uzun	• Ortodontik amaçlı ligatürleme işleminde kullanılmak amacıyla üretilmiş 0.010 , inch kalınlığında paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. • Tüplerde 1000 adet 15 cm uzunluğunda ligatür teli bulunmalıdır.
393	Lingualretainer Teli	• Dişlerin arka yüzeyine yerleştirilen sabitleyici tel özelliğine sabit olacaktır. • Dişlerin pozisyonu korumalıdır. • Teli dışardan görmek mümkün olmamalıdır.
394	Gold Chain	• Bondable olacaktır. • Yuvarlak olacaktır, halkalar şeklinde zinciri olacaktır. • Bio uyumlu olacaktır. • Sarı renkte olacaktır.

395	Koruyucu Mum	• Diş tellerinden kaynaklanan acıyı önlemelidir. • Alışmayı kolaylaştırmalıdır. • Ortodonti tedavi esnasında takılan teller nedeniyle oluşan yaraların acısını azaltmalıdır. • Tellerin batmasını engelleyerek yani yara oluşmasını engellemelidir. • Paket içerisinde 5 sıra blok mum bulunmalıdır.
396	Elastik Boru	Renk:gri/beyaz/kırmızı/mavi Uzunluk:5metre/rulo I.D: 0.037 "\ 0.9398mm Performans özellikleri: • Bir kol birden fazla braket uzatabilmelidir. • Kol sürekli bir tüp olabilmelidir. • Tel ve kol kesitleri, sleeve onu mesial-distal ekseninde rotasyona karşı tutmak için işbirliği yapmalıdır. • Kolun uçları, braket yuvasındaki son hareketini sınırlamak için yerleştirmelidir.
397	Elastik Chain Aralıklı	• Rulo halinde olacaktır. • 3 ayrı aralık seçeneği olacaktır. • Şeffaf ve renkli seçenekleri olacaktır.
398	Elastik Chain Aralıksız	•
399	Açık Yay Ortodontik	• Ortodontik Niti açık yay olacaktır. • Yay sıkıştırıldığı için yavaş yavaş kuvvet artışı için tasarlanmış olacaktır. • Kalıcı bir set almadan hassas, tutarlı, nazik bir kuvvet oluşturmalıdır. • Paket 2 adet yay içermelidir. • Her yay 7 "(178mm) uzunluğunda olacaktır. • 0.010 ve 0.012 boyutlarında olacaktır.
400	Kapalı Yay Ortodontik	• Mainy ortodontik tedavi, pratik ve gerekli aksesuar için kullanılmalıdır. • Yüksek kaliteli NITI malzeme maksimum dayanıklılık ve sağlam olacaktır. • Bireysel dişlerin yönünü kontrol edebilmelidir. • 3 farklı boyut olacaktır.
401	Elastik İplik	• Ortodontiklerde elastik davranışı sağlamalıdır. • Malzeme poliüretandan imal edilmiş olacaktır. • Boyut: 0.030" olacaktır. • Açık/gri renkte olacaktır.

		• 25 feet/roll tipte olacaktır. • Esnek yapıda olacaktır. • Hem yuvarlak hem de dikdörtgen sıkma teli için kullanılabilir.
402	Akışkan Kompozit (Ortodonti)	• Akışkanlığı kontrol edilebilir olacaktır, aşırı akıcı veya yapışkan olmamalıdır. • Şırınga uygun dozda kullanım sağlamalı, kullanım dışında akmamalıdır. • Bütün bonding sistemleri ile kullanılabilir. • Hacimsel büzülme % 4,5 ten az olacaktır. • Işıkla sertleşecektir. • Nano hibrit doldurucu olacaktır. Doldurucu oranı ağırlıkça en az % 50 olacaktır. • En az 2 gr. lık şırınga formunda olacaktır. • Radyopak olmalı, opasitesi en az Al %200 olacaktır. • Ürün son kullanma tarihi en az 2 yıl olacaktır.
403	Elastik Rondel	• Şeffah ve renkli seçenekleri olacaktır. • Kısa çubuklar halinde olacaktır. • Her çubuğun üzerinde 22 adet ligatür olacaktır. • Kutu içeriği 1000 adet olacaktır.
404	Medium Body	• Ölçü maddesi silikon esaslı, kondensasyon bağlantılı hassas (Polisiloksan) olacaktır. • Silikon 2.ölçü kutu içerisinde en az 140 ml. ambalajlarda olacaktır. • Silikon 2.ölçü ORTA kıvamlı olacaktır. • Silikon 2.ölçü maddesinin en az 4 farklı viskozite seçeneği olacaktır. • Silikon 2.ölçü sertleştikten sonra homojen bir yapıya sahip olmalı, lifli yapı göstermemelidir. • Silikon 2.ölçü boyutsal stabilitesini en az 7 gün boyunca bozulmadan koruyabilmelidir. • Silikon 2.Ölçü maddesi 23 C / 73 F ısıda %50 nem oranlı oda ısısına dayanıklı olacaktır. • Silikon 2.ölçü Tip (3) özelliğinde olacaktır. Silikon 2.ölçü karıştırma süresi 30 sn, toplam çalışma süresi 1:30 dk/sn. olacaktır. • Silikon 2.ölçü Basınç altında deformasyonu en fazla %4,5 olmalı, deformasyondan sonra geriye dönüş en az % 99,5 olmalı, büzülme değeri en fazla %0,8 olacaktır • Silikon 2.Ölçü bulantı refleksini önleyebilmek için uygun bir aromaya sahip olacaktır. • Aktivatör orijinal ambalajında ve 60 ml pasta şeklinde olacaktır. • Aktivatör kırmızı renkli olacaktır. • Ürünün markası, modeli ve son kullanma tarihi üzerinde yazılı olacaktır. • Aktivatör Putty ve Akışkan body ile uyumlu olacaktır. • Aktivatör yoğunlaştırılmış kıvama sahip olacaktır, bu özelliği ile daha az malzeme sarfiyatı

		sağlayacaktır.
405	Edta Solüsyon	• Orjinal ambalajında olacaktır. • En az 250 ml olacaktır. • Non –toksik özelliğe sahip olacaktır. • Edta konsantrasyonu en az %15 olacaktır. • Türkçe kullanım olacaktır.
406	Edta Jel	• Orjinal ambalajında olacaktır. • Non-toksit özelliğe sahip olacaktır. • Kullanım amacına uygun olacaktır. • Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır. • Şırınga formunda olacaktır. • 4 gr x2 gr ambalajlarda olacaktır.
407	Bowiedick	• %25 hidrojen peroksit içermelidir. • 3x15 dk uygulama süresiyle en etkin beyazlatma imkânı sağlamalıdır. • Kutu içerisinde 2x2,5 ml powerhp şırınga 2x2,2 ml bariyer karıştırma uçları ve aksesuarları olacaktır. • Bio-uyumlu nano –hydroxyapatite kristalleri içerecektir.
408	Panoramik Çubuğu	• Kliniğimizde kullanılan panoramik röntgen cihazına uyumlu olacaktır. • Otoklavda steril edilebilmelidir. • Kenar kısımları yuvarlatılmış olmalı hastaya rahatsızlık vermeyecektir.
409	Biyolojik İndikatör	• Ön Vakumlu tip 121 – 134 C° buharlı sterilizatörde kullanılacaktır. • Geobacillusstearothermophilus (Bacillusstearothermophilus) sporu içermeli ve biyolojik ölümü test edecektir. • Besiyeri özel cam tüp içinde olmalı ve indikatör sistemi bulunacaktır. • Biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediğini 1 saat içerisinde kesin olarak verecektir. • Otomatik okuyuculu inkübatörde 1 saat inkübe edilmeli. Sonuçlar sesli ve/veya görsel olarak kullanıcıyı uyacaktır. • Talep yapan hastanelere indikatörlerle beraber 1 adet inkübatör verilmeli. İnkübatör cihazı 24 saat hizmet verecek şekilde birimlerde durmalı, arıza durumunda firma 24 saat içinde çözüm bulacaktır. • Kuru strip ve medyayı muhafaza eden tüp propilen veya polikarbonat olacaktır. • Tüp üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve kimyasal indikatör şeritli etiketi bulunacaktır. • Yetersiz sterilizasyon (aktif Bacillusstearothermophilus varlığı) ve yeterli sterilizasyon için

		inkübatörün net anlaşılır uyarı sistemi olacaktır.
410	Helix Test	• Buhar sterilizasyonu için dizayn edilmiş olacaktır. • Test materyali, kullanıldığı döngüdeki sterilizasyon koşullarını test etmelidir. • Bir döngüdeki işleme ait tüm parametrelerin varlığını kanıtlamalıdır. • Spiral hortum içerisine yerleştirilen buhar kimyasal indikatörü, doymuş buhar, zaman, sıcaklık parametrelerine duyarlı olmalı ve sterilite güvenlik düzeyi hakkında kesin bilgi vermelidir. • İndikatör, işlem sonrası açıkça okunabilen renk değişimi göstermelidir. • En az 7adet spiral hortum bulunmalı ve kutu içerisindeki indikatörler tükeninceye kadar kullanılabilmelidir.
411	Protein Kalıntı Testi	• Protein testi yıkayıcı dezenfekte cihazları, ultrasonik temizleyiciler, endoskoplar ve diğer temizlenmesi zor cerrahi aletlerin yüzeyleri üzerinde geri bırakılan kalıntı proteinleri tespit etme kabiliyeti olan hızlı bir test olacaktır. • Protein kalıntı testi 10 saniye içinde sonuç alınabilir olacaktır • Test 1 µg (mikro gram) hassasiyeti ile protein kalıntılarını 20 µg (mikro gram) a kadar tespit edebilir olacaktır. • Protein testi kiti klinik kimya içinde kullanılan bir boya-bağlama solüsyonu (çözeltilisine) esaslı olacaktır. • Kullanılması kolay olmalı ve inkübasyon gerektirmemelidir. • Protein kalıntı testi şeffaf plastikten imal edilmiş olup vidalı kapaklı olmalı ve vida kapakları sızdırmazlık özelliği olan contalı olacaktır. • Protein kalıntı test kiti kutusunda 40 adet test olacaktır. • 20 adet ulaşılması zor noktalar için uzun swap ve 20 adet kısa swap olacaktır. • Protein kalıntı test kiti kutusunda numune almadan önce nemlendirmeye yardımcı sprey yeterince olacaktır. • Protein kalıntı testi tüplerinin üzerinde etiket olacaktır. • Test tarihinin, negatif ve pozitif değerlendirmenin yapılacağı yazılabilir ve işaretlenebilir alanları olacaktır. • Protein kalıntı testi tüpün üzerindeki etiket üzerinde referans rengi gösteren mor renkte şerit olacaktır. • Test içindeki kahverengi sıvı, set içerisinden çıkan numune swabı 5-10 saniye numune alınacak yüzeye temas ettirildiğinde protein varlığında mor renge dönmelidir. Renk değişimi yüzey temizliğinin yarı-kantitatif bir ölçümünü sağlamalıdır. Protein varlığını gösteren mor renk ne kadar çok koyulaşırsa o kadar çok protein varlığı olduğunu göstermelidir. • Her 40 test ile birlikte, 230cm uzunluğunda olan çift taraflı numune alma swabı 1 adet verilecektir. • 40 test kutusunda referans tablosu verilecektir.

412	Yıkama Makinesi İndikatörü	• Her Yıkama indikatörü tek kullanımlık olacaktır. • Yıkayıcıların – dezenfektör cihazlarının temizleme etkinliğini gözlemleme özelliği olacaktır. • Yıkama indikatörü organik kanı similasyonuna eşdeğeri ile hazırlanmış organik kalıntıya sahip olmalı ve insa kanının similasyonunu test edilecektir.
413	Disk Seti	• Set içinde 1 adet mandren olmalı ve mandren bileşimindeki demir alaşımı %0,5 ‘i geçmeyecektir. • Set içerisinde ; çapı 10 mm olan 120 adet disk ve çapı 14 mm olan 120 adet disk olmak üzere totalde 240 parlatma diski olacaktır. • Sette her çaptan 30’ ar adet olamk üzere Coarse , Medium, Fine ve Super fine olmak üzere 4 farklı sertlik derecesinden diskler ile kodlandırılmış olacaktır. • Course disklerin kalınlığı en fazla 0,24 mm;Medium disklerin kalınlığı ise en fazla 0,17 ; fine disklerin kalınlığı en fazla 15 mm ve super fine disklerin kalınlığı en fazla 0,12 mm olacaktır. • Disklerin mandrene ataçman kısmı metal olacaktır. • Disklerin tek tarafı kullanılmalıdır ve kullanılan tek tarafı alüminyum oksit ile kaplı olacaktır. • Diskler; kompozit , amalgam, cam iyonomer, yarı değerli metaller ve değerli metallerin parlatılmasında kullanılacaktır. • Mandren bileşiminin renk atmayı engelleyecek nitelikte olacaktır. • Diskler maksimum 10.000 Rpm’e kadar kullanılabilir olacaktır. • Set içerisinde 10 adet Fine /ultrafine ve 10 adet Coersa /Medium olmak üzere toplamda 20 adet aşındırıcı strip (zımpara) olacaktır.
414	Disk Seti Mandreni	• Kliniklerimizde kullanılmakta olan Kompozit bitirme disklerine uygun olacaktır. • Paslanmaz çelikten olacaktır.
415	Porselen Tamir Kiti (Ağız İçi)	• Kırılmış seramik yada kompozit rezin kron ve köprülerin, açığa çıkmış kök yüzeyleri yada kırılmış seramik inleylerin ağız içinde tamirinde kullanılacaktır. Zirkonya kuronların da tamiri yapılacaktır. • Hibrit seramikler ve metallerde de kullanılır olacaktır. • Ağız içi ve dışı tamir işlemlerinde birkaç dakikada direkt tamir sağlayacaktır. • Bütün dental materyallerle bağlanacaktır. • Tamir seti içinde 1 adet 6 ml’ lik % 40 fosforik asit içeren asit jel, 1 adet 1 ml’ lik metal adeziv primeri,1 adet 6 ml’ lik primer,1 adet 5 ml bond bulunan self-etching, ışınlı polimerize olan bir bonding sistemi, 1 adet 4 ml’ lik porselen silanı ve 1 adet 4 gr’ lık opaguer ve diğer aksesuar yer alacaktır. • Set içindeki materyaller istenildiğinde ayrı ayrı alınacaktır. • Setin içindeki self-etch adezivin bağlanma gücü 20 MPa’ nın üstünde olacaktır.

416	Telli Ekartör	• Paslanmaz çelikten olacaktır. • Alet üzerinde markası, modeli, üretim yeri, CE işareti ve katalog numarası olacaktır. • Aletin boyu 23 cm olacaktır. • Ekartör obvvegeser tarzında olacaktır. • Ekartörün ağız ölçüsü 70x14 mm olacaktır. • Ekartörün gövdesinde halkalı görünüme sahip olacaktır. • Aletlerin yüzeyi kir, leke vs. bırakmayacak şekilde temizlenebilme ve steril edilecektir. • Alet üzerinde ürün kare barkot bulunacaktır. • Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 °C buharlı sterilizasyona dayanıklı olacaktır.
417	Lamine Frez Seti	• Frezler elmastan yapılmış olacaktır. • Aeratörde kuılanıma uygun olacaktır. • Operasyonlara dayanıklı olacaktır. • Kullanıma uygun boyları olacaktır. • Frezler tek kullanımlık olmayıp defalarca kullanılacaktır. • Arkansas taşları bileme işlemine uygun olup çeşitli ebatlara sahip olacaktır. • Frez ve taşların ÜTS kaydı olacaktır. • Set içeriği 13 adet elmas frez ve 3 adet arkansas taşından oluşacaktır. • Taşıma kutusu paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır ve otoklavlanacaktır. • 135°C Otoklav cihazında steril edilebilmeli ve paslanma yapmayacaktır.
418	Lamine Simantasyon Seti	• Porselen, seramik, kompozit lamine restorasyonları için kullanılacaktır. • Yüksek estetik özelliklere sahip, ışık ile polimerize edilebilen özelliklere sahip olacaktır. • Basit ve çok yönlü renk seçenekleri ile materyalin lamine endikasyonları için kullanıma uygun olacaktır. • Büyük set içerisinde yer alan suda çözünebilir Deneme Jelleri ile mükemmel uyumu elde edebilme özelliğine sahip olacaktır. • 1-2 saniye ışık polimerizasyonu sonrasında kolaylıkla artan siman materyalleri temizlenecektir. • Restorasyon ilk günkü rengini koruyacaktır. • Çok yönlü renk seçenekleri ile doğal görümün sağlayacaktır. • Setin içinde; • Siman (2.3gr): Şeffaf, Koyu, Açık, Movie Star Beyazı • 4x şırıngalar: Deneme Jeli (1.6gr): Şeffaf, Koyu, Açık, Movie Star Beyazı • 1x 4ml Şişe Bond-1 Primer/Adheziv • 1x 1ml Şırınga 37% Fosforik Asit Jel • 1x 3ml Şişe Silan • 40x uygulama uçları

		• 1x kullanım talimatları nı içerecektir.
419	Lamine Simanı	• Modern estetik restorasyonlar için üretilmiş olacaktır. • Tikspotkit özelliklere sahip olup kolayca dağıtacaktır. • kolay temizlenme özeliğine sahip olacaktır. • Dayanıklı olacaktır. • Dört farklı renk tonu ile tüm estetik ihtiyaçlara uygun olacaktır. • Yüksek ışıkla sertleşme oranı, zamanla renk değişimlerine ve lekelenmelere karşı güçlü direnç gösterecektir.
420	Kompozit Parlatma Patı	• Kompozit restorasyonları parlatmak için kullanacaktır. • 2. 0.5 µm veya 1.0 µm' lik farklı grenlerde yüksek nitelikli beyaz mikro kristal elmas partiküller içerecektir. • Nane aromalı olacaktır. • 1.2 ml lik şırınga şeklinde olacak, kolay uygulanacaktır.
421	Estetik Kompozit Manipilasyon Seti	• Orijinal şeffaf ambalajında olacaktır. Ürün ambalaj içerisinde görünecektir. • Alet gövdesi paslanmaz çelikten olmalı ve uç kısımları kompozite yapışmaması için titanyumdan imal edilmiş olacaktır. • Aletlerin üzerinde üretici firmanın adı ve logosu, katalog numarası yazılı olup bu yazı silinmeyecek şekilde olacaktır. • En az 17cm uzunluğunda olacaktır. • İki uçlu olup uçlar farklı şekillerde ve açılarda olacaktır. • Estetik diş hekimliğinde uluslararası başarıları bilinen bir grup ile Kompozit şekillendirme için özel olarak tasarlanmış olacaktır. • Otoklavda steril edilebilir olacaktır. • Ürün üzerinde CE işareti yer alacaktır. • Ürünler Avrupa menşeli olacaktır. • Fissur işlemek için kullanılacaktır. • Set içerisinde 7 adet alet olacaktır.
422	Beyazlatma Seti (Vital)	• % 40 hidrojen peroksit içerecektir. • Potasyum Nitrat ve Florid içerecektir. • Su içerecektir. • Hekim tarafından uygulanan ofis tipi beyazlatma sistemi olacaktır. • Kimyasal olarak aktive olmalıdır, uygulama sırasında ışığa ihtiyaç olmayacaktır. • Kırmızı renkli jel kıvamında olacaktır. • Set içeriğinde 4 adet birbirine monte edilmiş iki şırıngadan oluşan toplam 1.2 ml'lik bir tarafında beyazlatıcı ajan diğer tarafında aktivatör olan şırıngalar olacaktır.

		• Set içeriğinde 2 adet 1.2 ml şırınga halinde yeşil renkli dişeti bariyeri olacaktır. • Set içeriğinde iki adet yeşil renkli izolasyon aparatı (dil ekartörü) olacaktır. • Set içeriğinde iki adet beyaz renkli vakum adaptörü ve 2 adet aspirasyon uçları bulunacaktır.
423	Beyazlatma Seti (D Vital)	• Endodontik tedavi görmüş devital dişlerin waking bleach tekniği ile beyazlatmak için özel olarak hazırlanmış olacaktır. • % 35 Hidrojen Peroksit içerecektir. • Jel formunda olacaktır. • Devital dişin endodontik giriş kavitesine yerleştirilecektir. • Uygulandığında diş yüzeyinde kalabilecek yoğunluğa sahip olacaktır. • Ürünün orjinal ambalajında markası, üretici firma kullanım kılavuzu CE belgesi ibaresi olacaktır. • 7.3 gr lık enjektörde olacaktır.
424	Anguldurva Porselen Frez	• Frezler elmastan yapılmış olacaktır. • Anguldurva da kullanıma uygun olmalıdır. Operasyonlara dayanıklı olacaktır. • Kullanıma uygun boyları olacaktır. • Frezler tek kullanımlık olmayıp defalarca kullanacaktır. • Arkansas taşları bileme işlemine uygun olup çeşitli ebatlara sahip olacaktır. • Frez ve taşların ÜTS kaydı olacaktır. • Set İçeriği 9 adet elmas frez ve 2 adet arkansas taşından oluşacaktır. • Taşıma kutusu aleminyumdan yapılmış olup otoklavlanabilmelidir. 135°C Otoklav cihazında steril edilebilmeli ve paslanma yapmayacaktır.
425	Anguldurva Porselen Parlatma Frezi	• Tüm porselen yüzeylerde kullanılabilir olacaktır. • Aşındırma ve şekillendirme, düzeltme ve pürüzsüzleştirme ve parlatma aşamaları için uçları olacaktır. • Glazür seviyesinde cilalanacaktır. • Optimize edilmiş elmas partüküller sayesinde üstün parlatma özelliğine sahip olacaktır.
426	Piyasemen Porselen Parlatma Disk Seti	• Seramik restorasyonlar için etkili ve hassas cilalama sağlamalıdır ve parlaklık için glazeye ihtiyaç duymadan yüksek kaliteli sonuçlar verecektir. • Set içerisinde 4 adet disk lastik 4 adet labut lastik olacaktır. • Piyasemene uygun olacaktır. • Set, kaba, ince ve orta olmak üzere çeşitli zımpara seviyeleri sunacaktır. • Lastikler elmas partükül içerecektir. • Feldspatik seramikler, lityum disilikat, titanyum ve zirkonya gibi materyalleri cilalamak için kullanacaktır.
427	Estetik Kompozit Seti	• Işıkla sertleşen, radyopak, anterior veya posteriorda kullanıma uygun, estetik kompozit seti olacaktır.

		• Set içeriği mine ve dentin renkleri ayrı olacak şekilde olacaktır. • Ürün toplamda en az 7 renge sahip olmalıdır. Bu renkler LD-MD-DD-LE-DE-U-ML veya mine A2, A3,dentin A2, A3, A4,amber, şeffaf ve gri insizal veya D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3 ve bleach şeklinde olacaktır. • Kompozit mikro-hibrit veya nano-hibrit veya nano-seramik olacaktır. • Kompozitte hacim olarak şırıngalar en az 3 gr olacaktır. • Oda sıcaklığında saklanmalı, raf ömrü en az 2 yıl olacaktır. • Ürün silika içeriğinde pre polimerize dolduruculara sahip olmalı, inorganik doldurucu olarak silika ve FAL silka içermeli, mineleri içeriğinde baryum cam tozu ile silanlanmış cam doldurucular içerecektir veya ürün slika ve zirkonya nanodoldurucu içerecektir veya ürün baryum alüminyum borosilikat cam doldurucu ve silikondioksit nanodoldurucu içerecektir. • Esneme kuvveti minede en az 135 MPa olacaktır. • Basınç direnci minede en az 360 MPa olacaktır. • Bukelemun efekti bulunacaktır. • Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer alacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1 (bir) adet numune bırakılacaktır.
428	Estetik Fırça Seti	• Kompozit primer ile birlikte kompozit restorasyonlarda kullanılacaktır. • Ön bölge estetik restorasyonlarda kullanılacaktır. • Fırça Kompozit'i kırık kattın üzerine en ince şekilde yaymanızı sağlamalıdır ve geçiş farkedilmeden restorasyonlar ortaya çıkaracaktır. • Set içerisinde 2 farklı kalınlıkta uç ve 1 adet sapı olacaktır.
429	Estetik Diş Seti Kauçuk	• Ürün alman menşeli solingen çeliğinden üretilmiş olacaktır. • Ürün üzerinde lot numarası bulunacaktır. • Ürün üzerinde CE işareti yazılı olacaktır. • Ürün üzerinde marka logosu bulunacaktır. • Mavi uçlu (plasma kaplı) olacaktır. • Uçlar 2.0 mm'e 0.35 mm genişliğinde olacaktır. • Ürün kolay dezenfekte edilebilir yüzeye sahip olacaktır. • Ürün otoklava girecektir. • Set tutma yerleri silikon kaplı olan 6 adet el aletinden oluşacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1 (bir) adet numune bırakılacaktır.
430	Akıcı Cam İonomer	• Kolay kullanıma hazır şırıngada olacaktır. • Ağız içine uygulama uçları olacaktır. • Cam iyonmer esaslı, ışıkla polimerize olan, florid serbestleme özelliğine sahip, radyo opak ve

		dentin elastikiyetinde olan bir kaide materyali olacaktır. • Orijinal ambalajının içinde ve en az 2gr olacaktır. • Materyalin biyouyumluluğu yapılmış çalışmalarla kanıtlanmış olmalı ve komisyona sunulacaktır. • Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunacaktır. • Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihlerine göre en az (2) iki yıllık raf ömrü olacaktır. • Ürünün orijinal ambalajında ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan kullanım kılavuzu olacaktır. • Komisyon tarafından değerlendirmek üzere 1 adet numune bırakılacaktır.
431	A Tipi Silikon Ölçü Maddesi Putty	• ISO 4823 niteliklerine uygun tip 0 putty kıvamında olacaktır. • Çok yüksek vizkositeli olacaktır. • Gingival sulkus 'a rahat ulaşabilecek akıcılığa sahip olması açısından nanopartiküller içerecektir. • Polivinilsloksan esaslı olacaktır. Baz 300 ml –katalizör 300 ml olacaktır. • Sabit protezlerde , çift aşamalı teknikle kullanılmaya uygun olacaktır. • Toplam çalışma zamanı 1,30 dk , 23 derece ağızda boşluğunda kalma süresi en fazla 2,30 dk , toplam donma süresi en fazla 4 dk olacaktır. • 3 yıl raf ömrü olacaktır. • Boyutsal stabilitesi (24 saat) sonra %-0,20 'den küçük olacaktır. • SHORE A final sertliği 60 olacaktır. • Biyo-uyumlu olacaktır. • Gingival sulkus 'a rahat ulaşabilecek akıcılığa sahip olması açısından nanopartiküller içerecektir. • Polivinilsloksan esaslı olacaktır. Ürün 2 adet 50 ml kartuş şeklinde baz ve katalizör ve 12 adet sarı renkli karıştırma ucundan oluşmalıdır. 1:1 oranında karışacaktır. • Sabit protezlerde , çift aşamalı teknikle kullanılmaya uygun olacaktır. • Toplam çalışma zamanı 1,30 dk , 23 derece ağızda boşluğunda kalma süresi en fazla 2,30 dk toplam donma süresi en fazla 4 dk olacaktır. Bu özellikler kartuş üzerinde de belirtecektir. • 3 yıl af ömrü olacaktır. • Elastik geri dönüş kapasitesi %99 ,5 'ten büyük olacaktır. • Boyutsal stabilitesi (24 saat) sonra % -0,20 'den küçük olacaktır. • Shore A final sertliği 45 olacaktır. • 1.ölçü ile kontrast sağlayacak renkte (tercihen yeşil) olacaktır.

432	A Tipi Silikon Ölçü Maddesi Light	• ISO 4823 niteliklerine uygun tip 3 light –body kıvamlı olacaktır. • Gingival sulkus’a rahat ulaşabilecek akıcılığa sahip olması açısından nanopartiküller içerecektir. • Polivinilsloksan esaslı olacaktır. Ürün 2 adet 50 ml kartuş şeklinde baz ve katalizör ve 12 adet sarı renkli karıştırma ucundan oluşacaktır.1:1 oranında karışacaktır. • Sabit protezlerde , çift aşamalı teknikle kullanılmaya uygun olacaktır. • Toplam çalışma zamanı 1,30 dk , 23 derece ağızda boşluğunda kalma süresi en fazla 2,30 dk toplam donma süresi en fazla 4 dk olmalıdır. Bu özellikler kartuş üzerinde de belirtilecektir. • 3 yıl raf ömrü olacaktır. • Elastik geri dönüş kapasitesi %99 ,5 ‘ten büyük olacaktır. • Boyutsal stabilitesi (24 saat)sonra % -0,20 ‘den küçük olacaktır. • Shore A final sertliği 45 olacaktır. • 1.ölçü ile kontrast sağlayacak renkte (tercihen yeşil) olacaktır.
433	A Tipi Silikon Ölçü Tabancası	• Tabanca , standart 1:1 ve/veya 2:1 oranlı çift bileşenli (baz ve katalizör) 50 ml'lik dental A-silikon kartuş sistemleri ile tam uyumlu çalışacaktır. • Gövde kısmı, tekrarlanan kullanımlara ve dezenfeksiyon solüsyonlarına dayanıklı, yüksek mukavemetli sertleştirilmiş plastik, cam elyaf takviyeli kompozit veya paslanmaz metal alaşımdan üretilmiş olacaktır. • Kartuşu yuvada sabitleyen güvenli bir kilit/mandal mekanizmasına sahip olacaktır. Malzemeyi eşit oranlarda iterek pompalayan hassas ve kaydırmaz piston sistemi bulunacaktır. • Ergonomik tasarımlı el tutamağı sayesinde tek elle kolayca sıkma ve uygulama imkanı sunulmalıdır. Tetik mekanizması uygulayıcının elini yormayacak optimize edilmiş baskı kuvvetine sahip olacaktır. • Otoklavda (121°C / 134°C) sterilizasyona uygun veya yüzey dezenfektanları ile kolayca temizlenebilir yapıda olacaktır.
434	Modelling Likit	• Ürün, direkt anterior ve posterior kompozit restorasyonlarda, kompozit malzemelerin fırça veya el aletleri ile kolayca yerleştirilmesi ve şekillendirilmesi amacıyla üretilmiş orijinal bir dental modelleme sıvısı olacaktır. • Kompozit materyalin uygulama el aletlerine ve fırçaya yapışmasını tamamen engellemeli, pürüzsüz ve homojen bir yüzey dokusu elde edilmesini sağlayacaktır. • Likit, uygulama esnasında hafif sarımsı bir renge sahip olsa dahi, ışıkla sertleşme (polimerizasyon) sonrasında tamamen şeffaf/kristal netliğinde olacaktır restorasyonda görünür bir renk değişikliğine veya estetik sapmaya yol açmayacaktır. • Mikro-hibrit, nano-hibrit veya bulk-fill fark etmeksizin tüm doğrudan ışıkla sertleşen kompozit malzemelerle kimyasal olarak tam uyumlu olmalı ve estetik tabakalama tekniklerine pratiklik kazandıracaktır. • Şekillendirme sırasında kullanılan likit, kompozitin nihai mekanik direncini olumsuz etkilememeli,

		aşınma direncini düşürmeyecektir. • İhtiyaca göre aşağıdaki iki formdan biri veya her ikisi olarak teslim edilecektir: • Tekli ambalajda en az 6 ml orijinal şişe içerisinde olacaktır. • En az 1 adet 6 ml likit, uygulama fırçaları (farklı boyutlarda) ve fırça sapı içeren orijinal set halinde olacaktır.
435	Biyoseramik Kanal Patı	• Daimi kök kanal dolgusu amacıyla, iyileştirmeyi hızlandıran ve biyouyumlu maddeler içerecek şekilde formüle edilmiş olacaktır. • Kök kanalda enfekte pulpa dokusunun veya nekroz tedavisinin ardından etkin sızdırmazlık sağlayacaktır. • Ana bileşen olarak kalsiyum silikatlar, kalsiyum hidroksit, kalsiyum fosfat ve radyoopasite sağlayan zirkonyum oksit (veya zirkonyum dioksit) içerecektir. • Premixed (önceden karıştırılmış) kullanıma hazır enjeksiyonluk formda veya akışkan macun kıvamında olmalı; tek kullanımlık ince uygulama uçları (kanül) ile doğrudan kana uygulanacaktır. • Sertleşme öncesi ve sonrasında yüksek alkali pH (yaklaşık 12 - 12.9) sergileyerek güçlü antimikrobiyal özellik gösterecektir. • Sertleşme esnasında veya sonrasında büzülme (kasılma) ya da aşırı genleşme yapmayacaktır. • Nem varlığında (hidrofilik karakter sayesinde dentin tübülleri içindeki nemle) reaksiyona girmeli ve maksimum sertleşme süresi 4 ila 5,5 saati geçmeyecektir. • Röntgen grafilerinde net olarak izlenebilmesi için yeterli düzeyde radyopak olacaktır. • Ürün 2 gramlık (veya eşdeğer standartlarda) tekli şırıngalar şeklinde sunulmalı, kutu içeriğinde yeterli sayıda (en az 10 adet) tek kullanımlık aplikatör/uygulama ucu yer alacaktır.
436	Diş Eti Bariyeri	• Malzeme, diş beyazlatma (bleaching), mikroaşındırma (mikroabrazyon) veya asit uygulamaları sırasında yumuşak dokuları ve komşu dişleri korumak amacıyla tasarlanmış olacaktır. • Ürün, ışıkla sertleşen (light-cure) rezin / metakrilat esaslı akışkan yapıda olacaktır. • Diş eti dokusuna tam uyum sağlamalı, hidrojen peroksit gibi yüksek konsantrasyonlu beyazlatma jellerinin sızmasını kesin olarak engelleyecektir. • Beyazlatma cihazlarından veya ışık kaynaklarından gelen ısı ve ışığı yansıtıcı özelliğe sahip olmalı, hastanın diş etinde ısı artışına veya hassasiyete yol açmayacaktır. • Diş eti ve diş dokusundan kolayca ayırt edilebilmesi için belirgin renklerde (yeşil, mavi veya parlıtlı beyaz vb.) olacaktır. • Doğrudan şırıngadan uygulanabilir yapıda (şırınga formunda) olacaktır ve uygulama uçları (tipleri) yardımıyla en dar interdental alanlara bile kolayca sürülebilecektir. • Standart dental led veya halojen ışık cihazları ile kısa sürede (ortalama 10-20 saniye içinde) tamamen sertleşecektir. • Sertleştikten sonra doku üzerinde hafif esnek (flexible) bir yapıda kalmalı, kırılmamalı ve

		klisyonu rahatsız edecek düzeyde aşırı ısı (ekzotermik reaksiyon) açığa çıkarmayacaktır. • İşlem bittikten sonra diş eti dokusundan ve diş aralarından sond veya presel yardımıyla tek bir parça halinde ya da büyük bloklar halinde kolayca, kalıntı bırakmadan sökülebilecektir. • Ürünler, ışık geçirmeyen orijinal şırınga ambalajlarında olmalı ve şırınga üzerindeki etiketlerde son kullanma tarihi, lot numarası ve marka bilgileri net bir şekilde okunacaktır. • Her kutu içerisinde hijyenik ve hassas uygulama sağlamak amacıyla yeterli sayıda tek kullanımlık uygulama ucu (aplikatör ucu) bulunacaktır.
437	Mta Toz Likit	• Materyal, diş hekimliğinde endodontik komplikasyonların tedavisi amacıyla üretilmiş, Mineral Trioksit Agregat (MTA) bazlı veya biyoseramik içerikli olacaktır. • Ürünün içeriğinde Portland çimentosu, trikalsiyum silikat, dikalsiyum silikat, bizmut oksit ve trikalsiyum alüminat gibi biyofonksiyonel bileşenler yer alacaktır. • Materyal, ince hidrofilik partiküllerden oluşmalı ve nem kontrolünün tam sağlanamadığı (cerrahi alanlar, kanamalı perforasyonlar vb.) durumlarda bile kimyasal özelliklerini kaybetmeden sertleşecektir. • Ürün; kök kanal lateral ve furkasyon perforasyonlarının onarımı, internal/eksternal kök rezorpsiyonlarının tedavisi, retrograd (ters) kanal dolumu, pulpa kuafajı (örtülmesi) ve açık apeksli dişlerde apeksifikasyon/pulpatomi işlemlerinde kullanılmaya endike olacaktır. • Mükemmel marjinal örtüleme yeteneğine sahip olmalı; kök kanalında doku sıvısı penetrasyonunu ve bakteriyel sızıntıyı kesin olarak engelleyecektir. • Biyouyumlu ve doku dostu olmalı, periradiküler sementum formunun (dokunun kendini tamir etmesi) oluşumunu biyolojik olarak destekleyecektir. • Ürün, kök kanallarının radyografik olarak net izlenebilmesi amacıyla yüksek radyopasiteye sahip olacaktır. • Antibakteriyel etkinliğin uzun sürmesi amacıyla, donma esnasında ve sonrasında yüksek pH (en az pH 12) düzeyine ulaşacaktır. • Ürün orijinal ambalajında toz ve likit (veya distile su) olarak ayrı bölmelerde bulunacaktır. • Karıştırıldıktan sonra homojen ve kolay manipüle edilebilir jel/macun kıvamını alacaktır. • Tedavi işlemlerine zaman kaybetmeden devam edebilmek için final sertliğini bekleme zorunluluğu yaratmayacaktır. • Kutu içerisinde 1 gr. MTA 3 ml. Distile su olacaktır.
438	Pivo Çivisi (Post Core)	• Pivo çivileri, endodontik tedavi sonrasında kök kanalını güçlendirmek ve üst yapı (protez/dolgu) çekirdeğini oluşturmak amacıyla tasarlanmış olacaktır. • Ürünler kök kanal yapısına pasif yerleşim sağlayan, dentin dokusuna aşırı stres yüklemeyen anatomik ve konik (veya silindirik-konik) geometriye sahip olacaktır. • Set içeriği, klinik ihtiyaçlara yanıt verebilecek şekilde farklı boy (kısa, orta, uzun, ekstra uzun) ve

		kalınlık (numara) asortilerini içerecektir. • Pivo çivileri biyolojik olarak tamamen uyumlu, korozyona dirençli ve ağız sıvılarından etkilenmeyen malzemeden üretilmiş olacaktır. • Korozyon direnci artırılmış, yüksek kaliteli altın kaplamaya sahip olacaktır. • Postların üzerinde kullanılan kaplamalar veya metaller, restorasyon altında renklenme yapmayacak ve doku dostu olacaktır. • Vidalı (screw) başlık tasarımı, hem kanal içi simantasyonda güçlü bir mekanik tutunma sağlayacak hem de core (çekirdek) materyalinin tutuculuğunu maksimize edecek yivlere sahip olacaktır. • Postların baş kısımları, özel anahtar (mandren/anahtar) ile kolayca kavrayacak ve yerleştirme sırasında kayma yapmayacaktır. • Kök kanalı içerisinde aşırı basınç oluşmasını engellemek adına yivlerin yapısı "pasif vidalama" prensibine uygun tasarlanmış olacaktır. • Ürünler radyopak olacaktır; dental röntgen filmlerinde net bir şekilde görüntülenecektir. • Orijinal ambalajlı set içerisinde 240 adet pivo çivisi bulunacaktır. • Set içerisinde postları kanala uygulamak için en az 1 adet manuel yerleştirme anahtarı (cross key/hollow key) yer alacaktır. • Set kutusu; boy ve kalınlıklarına göre postların organize şekilde dizilebileceği, klinikte seçimi kolaylaştıran bölmeli ve şeffaf kapaklı stant yapısında olacaktır. • Her bir ölçü grubu kutu üzerinde net, okunabilir ve kalıcı şekilde (renk kodlu veya numaralandırılmış olarak) belirtilecektir.
439	Retreatment Döner Ege Seti	• Egelerin Nickel-Titanium (NiTi) alaşımından yapılmış olması, yüksek kırılma direnci (ısıtılma işlem/gold kaplama teknolojisi) ve endodontik döner motorlarla uyumlu olacaktır. • Kanal dolgusunu kademeli sökmek üzere tasarlanmış asorti yapısı (D1, D2, D3 koronal/orta/apikal dizilimi), pasif uç (non-active tip) tasarımı, tork (maks. 2.5-3.0 Ncm) ve hız (300-600 rpm) parametrelerine sahip olacaktır. • Orijinal ambalajında teslimat, korozyon direnci ve 134°C otoklav sterilizasyonuna uygun olacaktır.
440	Şeffaf Plak	• Şeffaf plak sistemi, tedavi sürecinde hekim tarafından öngörülen ideal diş hareketlerine olanak veren biyomekanik prensiplere uygun tasarlanmış olacaktır. • Sistem; dijital ağız içi tarama (STL) veya konvansiyonel ölçülerin dijitalleştirilmesi yöntemiyle gelen verileri tam uyumlu şekilde işleyebilmelidir. • Plaklar, insan sağlığına ve ağız içi dokulara zarar vermeyen, biyouyumlu (Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne uygun, CE ve/veya FDA belgeli) malzemeden üretilmiş olmalıdır. • Plak materyali, ideal ortodontik kuvvetlerin sürekli ve dengeli bir şekilde iletilmesini sağlayacak optimum elastisite modülüne ve yırtılma direncine sahip olmalıdır. • Plaklar yüksek şeffaflıkta, lekelenmeye ve ağız içi sıvılardan kaynaklı renk değişimlerine karşı

		dirençli olacaktır. • Plakların kenarları, hastanın diş eti dokusuna zarar vermeyecek şekilde çapaksız, pürüzsüz ve lazer kesim veya mikrodüzeltilme yöntemleriyle optimize edilmiş olacaktır. • Tedavi esnasında diş yüzeyine yerleştirilecek kompozit ataşmanlar için şablon plak (Template) set içerisinde yer alacaktır.
441	Formakrezol	• Malzeme, diş hekimliğinde endodontik tedavilerin bir parçası olarak kök kanallarının dezenfeksiyonunda ve süt dişlerinde pulpotomi (amputasyon) amacıyla kullanılmaya uygun olacaktır. • Ürün dengeli bir formülasyona sahip olmalı; içeriğinde krezol, formaldehit (formalin) ve gliserin (Buckley formülü) barındıracaktır. • Güçlü bakterisidal ve dezenfektan etkiye sahip olmalı, pulpa odasında ve kök kanallarında kalıcı hijyen sağlayacaktır. • Sıvı ürün, ışıktan etkilenmeyecek şekilde amber renkli (koyu renkli) cam veya tıbbi standartlara uygun damlalıklı orijinal şişelerde teslim edilecektir. • Ürün orijinal kutusunda, klinikte pratik kullanıma uygun olarak 20 ml’lik şişelerde olacaktır.
442	Gutta Perca Çözücü	• Kök kanal yeniden tedavi sırasındaki guta perka çıkarılması için çözücü olarak kullanılacaktır. • Çinko Oksit-Eugenol çimento dahil dolgu malzemeleri kök kanalının her türlü kaldırmak için endodontik aletler için bir dezenfektan / temizleyici olarak kullanılacaktır. • Kök kanal yeniden tedavi sırasında guta purcha çıkartmak için kullanılacaktır. • 10 ml. lik cam şişede olacaktır.
443	Cerrahi Frez (Tungusten)	• Frezler tungsten karbitden imal edilmiş olacaktır. • Uluslararası ISO standartlarına ve çap ölçülerine uygun, klinik el aletleri (piyasemen ve anguldurva) ile tam uyumlu çalışacaktır. • 135 °C sıcaklıkta otoklav ve kuru hava sterilizatöründe bozulmadan steril edilebilmeli, korozyona karşı dirençli olacaktır. • Operasyon sırasında çabuk aşınmamalı, kemik kesimi ve cerrahi işlemlerde yüksek keskinlik gösterecektir. • Ürünlerin Ulusal Bilgi Bankası (ÜTS) /Ürün Takip Sistemi kaydı bulunacaktır. • Orijinal ambalajında, üzerinde Üretici bilgisi, ISO ve lot numaraları yer alacak şekilde teslim edilecektir.
444	Buz Kompres	• Ürün hem soğuk hem de sıcak uygulamaya uygun jel yapısında olacaktır. • Boyutları standart dental ve yüz uygulamaları için ideal ölçüde yaklaşık 14x14 cm veya 14x28 cm olacaktır. • Dış kılıfı dayanıklı, sızdırmaz, yırtılmaya ve patlamaya karşı dirençli plastikten/vinilden üretilmiş olacaktır.

		• İçindeki jel toksik olmayan, insan sağlığına zararsız ve cilde temas halinde güvenli maddelerden oluşacaktır.
445	Dac Cihazı Motor Yağı	• Teklif edilen yağ, kurumunuzda bulunan DAC Universal başlık bakım ve sterilizasyon cihazı ile tam uyumlu ve orijinal ambalajında olacaktır. • Diş hekimliğinde kullanılan aeratör, angldruva, mikromotor ve benzeri içten sulu/susuz el aletlerinin (türbin ve piyasemenlerin) otoklav öncesi bakım ve temizlik/yağlaması için özel olarak üretilmiş olacaktır. • Ürün, sızdırmaz kapaklı ve cihaz yuvasına (ters çevrilerek) doğrudan takılmaya uygun formda, 200 ml'lik orijinal şişelerde olacaktır.
446	Göz Duşu	• Göz kapaklarını açık tutacak özel göz yıkama kabına sahip, steril, 500 ml arası sıkılabilir ambalajda olacaktır. • Avrupa standartlarına uyum kapsamında EN 15154 standardı ve CE işareti zorunluluğu olacaktır. • Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl kullanım ömrü olacaktır.
447	Bioseramik İçerikli Mta	• Materyal, diş hekimliği endodontik ve pedodontik tedavilerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş, hazır şırınga (premix) formunda biyoseramik bir MTA (Mineral Trioxide Aggregate) kök ve pulpa tamir materyali olacaktır. • Ürün kullanıma hazır olmalı; toz-likit karıştırma işlemi gerektirmemeli, sıfır atık prensibiyle doğrudan uygulanacaktır. • Materyal biyoaktif özellikte olmalı, iyileşme sürecini tetiklemek amacıyla hidroksiapatit oluşumunu teşvik edecektir. • Ürün; direkt pulpa kuafajı, parsiyel pulpotomi, pulpotomi, apeksifikasyon, perforasyon tamiri, rezorpsiyon tamiri ve kök ucu dolgusu dahil olmak üzere en az 10 farklı endikasyona sahip olacaktır. • Materyal reçinesiz (resin-free) ve tamamen biyoaktif biyoseramik içeriğe sahip olacaktır. • Yıkama direncine karşı dayanıklı olmalı, uygulama esnasında yapısını koruyan sağlam ve tek tip bir kıvam (putty) sunacaktır. • Materyal reaksiyona girerek diş yapısında renkleşme/lekelenme yapmayan (non-staining) formüle sahip olacaktır. • Ürünün radyopasitesi yüksek olmalı ve en az 8.1 mm (veya dengi Alüminyum eşdeğeri) radyopasite değeri sunacaktır. • Oda sıcaklığında kuruma yapmamalı, çalışma süresi 1 saatten fazla (>1 saat) olacaktır. • Vücut sıcaklığında (37°C) ilk sertleşme süresi yaklaşık 4 saat civarında olacaktır. • Ürün, orijinal ambalajında ve hava almayacak şekilde kapatılmış 2.4 gr'lık hazır şırınga formunda teslim edilecektir. • Ürünün ambalajı üzerinde marka, üretici firma (Avalon Biomed / NuSmile), son kullanma tarihi ve lot numarası net bir şekilde okunacaktır.

		• Teslim edilen ürünlerin son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olacaktır. • Orijinal ambalajı bozulmuş, sızdırma yapmış veya miyadı geçmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
448	Polieter Ölçü Malzemesi	• Materyal, diş hekimliğinde sabit protez, hareketli protez ve özellikle implant üstü protezlerin hassas ölçüleri için üretime uygun hidrofilik yapıda polieter esaslı elastomerik bir ölçü maddesi olacaktır. • Tek aşamalı tek fazlı (monofaz) veya tek aşamalı çift fazlı (heavy body/light body) tekniklerle kullanıma uygun olacaktır. • Ölçü maddesi, nemli diş ve diş eti yüzeylerine mükemmel uyum sağlayabilmesi için yüksek derecede özgül (intrinsik) hidrofilik özelliğe sahip olacaktır. • Materyal tiksotropik olmalıdır; basınç altında sulkusa rahatça akabilmeli, basınç kalktığında ise dökülme veya akma yapmadan yerinde kalacaktır. • Alınan ölçü, boyutsal kararlılığını ve doğruluğunu en az 7 gün (1 hafta) boyunca koruyabilmelidir. • Sertleşme sonrası implant dayanaklarını ve transfer parçalarını (transfer coping) kayma yapmayacak şekilde rijit bir şekilde sabitlemeli, ancak ağızdan çıkarılırken deforme olmayacak kadar ideal elastikiyete sahip olacaktır. • Ölçü maddesi, dezenfektan solüsyonlarında bekletildiğinde boyutsal değişikliğe veya yüzey bozulmasına uğramayacaktır. • Ölçü yüzeyi, dezenfeksiyon işleminden hemen sonra beklemeye gerek kalmadan alçı model dökümüne izin verecektir. Alçı yüzeyinde pürüz pürüz veya tebeşirimsi yapı oluşturmayacaktır. • Ürün, 5:1 karıştırma oranına sahip otomatik cihaz kartuşları ile tamamen uyumlu çalışacaktır. • Paketler standart olarak 300 ml baz pasta ve 60 ml katalizör içeren tüpler/folyolar halinde olacaktır. • Ürün, standart 1:1 veya 2:1 oranlı uygulama tabancaları ve karıştırma uçları (mixing tips) ile uyumlu, 50 ml'lik kartuşlar halinde olacaktır. • Elle karıştırmaya uygun tüp ambalajlarda, baz ve katalizör oranını ayarlamayı kolaylaştıran ölçekli yapıda olacaktır.
449	Kanal Sıcak Dolum Makinesi	• Cihaz, kök kanallarının apikal ve koronal bölümlerinin sıcak gutta-perka materyali ile hızlı, güvenli ve üç boyutlu olarak doldurulması amacıyla tasarlanmış olacaktır. • Hem downpack (kesme/sıkıştırma) hem de backfill (enjeksiyon/dolum) ünitelerini bir arada sunan kombine bir sistem olacaktır. • Cihazın tüm parçaları tıbbi kullanıma uygun, ergonomik, hafif ve el yorgunluğuna yol açmayacak yapıda olacaktır. • Cihaz uluslararası tıbbi cihaz standartlarına (CE ve/veya FDA) uygun belgelere sahip olacaktır. • Cihaz, standart gutta-perka peletlerini veya kartuşlarını kullanarak hızlı ve pürüzsüz bir enjeksiyon yapacaktır.

	• Cihaz üzerinde sıcaklık takibinin yapılabilmesi için net ve okunabilir bir OLED veya LCD ekran bulunacaktır. • Gutta-perkanın ideal akışkanlığa ulaşabilmesi için cihaz en az 140°C, 170°C ve 200°C olmak üzere farklı sıcaklık kademelerine ayarlanacaktır. • Cihazın ısıtma süresi kısa olmalı, hedef sıcaklığa maksimum 30-45 saniye içerisinde ulaşacaktır. • Gutta-perka sızıntısını veya tıkanmayı önleyen özel bir mekanizmaya/tasarıma sahip olacaktır. • Farklı kanal anatomilerine uyum sağlayabilmek amacıyla cihazla birlikte kullanılabilen enjeksiyon iğneleri (uçları) bükülebilir yapıda olmalı ve farklı kalınlıklarda (örn. 23G, 25G) seçeneği bulunacaktır. • Cihaz, uçların çalışma esnasında 360 derece dönebilmesine imkan tanıyarak alt ve üst çenedeki tüm dişlere kolay erişim sağlayacaktır. • Downpack ünitesi, kanal içerisindeki gutta-perkayı ısıtarak kesme ve dikey kondansasyon (sıkıştırma) işlemlerini gerçekleştirecektir. • Kalem ünitesi aktivasyon butonuna basıldıktan sonra çok kısa bir sürede (en fazla 1-2 saniye) hedef sıcaklığa ulaşacaktır. • Farklı büyüklükteki kanallar için çeşitli koniklik ve boyutlarda (F, FM, M, ML vb.) ısıtıcı uç (plugger) seçenekleri bulunacaktır. • Yanlışlıkla oluşabilecek doku yaralanmalarını önlemek amacıyla ısıtıcı uçların sadece uç kısımları aktif olarak ısınmalı, gövde kısımları yalıtımlı olacaktır. • Cihazda hafıza kaybı yaratmayan ve uzun ömürlü yüksek kapasiteli Lityum-İyon (Li-ion) şarj edilebilir batarya kullanılacaktır. • Şarj standı, ünitelerin güvenli bir şekilde konumlandırılmasını sağlamalı ve cihazların şarj durumunu gösteren LED veya ekran göstergelerine sahip olacaktır. • Cihaz, enerji tasarrufu sağlamak ve batarya ömrünü korumak adına belirli bir süre kullanılmadığında otomatik kapanma (Auto-off) veya uyku moduna geçme özelliğine sahip olacaktır. • Hastalar arası çapraz kontaminasyonu önlemek amacıyla cihazın ısıtıcı uçları, enjeksiyon iğneleri ve koruyucu kılıfları otoklavda (134°C'de) sterilize edilebilir yapıda olacaktır. • Cihaz gövdesi klinik yüzey dezenfektanları ile silinmeye karşı dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır. • Cihaz ile birlikte aşağıdaki bileşenler standart paket içeriği olarak eksiksiz teslim edilecektir: • 1 adet Şarj Ünitesi ve Güç Kablosu. • En az 2 adet farklı boyutlarda enjeksiyon ucu/iğnesi. • En az 1 paket cihazla uyumlu orijinal gutta-perka peleti/kartuşu. • Cihazın temizliği ve bakımı için gerekli aparatlar (temizleme fırçası, bükme aparatı, ısı koruma
--	---

		kılıfları vb.). • Türkçe kullanma kılavuzu olacaktır.
450	Damak Trimleme Motoru	• Cihaz, diş laboratuvarı ve klinik ortamında yoğun kullanıma uygun, ergonomik ve masaüstü tipte olacaktır. • Cihazın dış gövdesi korozyona, neme, laboratuvar kimyasallarına ve darbelere dayanıklı polimerik veya paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olacaktır. • Teklif edilen cihaz fabrikasyon hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır. • Cihaz, CE belgesine sahip olacaktır ve uluslararası tıbbi/laboratuvar cihaz standartlarına uygun olarak üretilmiş olacaktır. • Cihaz, 220–240 V AC, 50/60 Hz şehir şebeke akımı ile uyumlu çalışacaktır. Voltaja bağlı dalgalanmalardan etkilenmeyecektir. • Motor gücü en az 150 Watt veya üzerinde olacaktır. • Cihazın dönme veya kesme hızı, materyal kalınlığına göre ayarlanabilmesi için en az 3.000 RPM (devir/dakika) ile 15.000 RPM arasında ayarlanabilir (hız kontrollü) yüksek devirli olacaktır. • Kesme elemanı olarak freze uçları, dairesel testereler veya yüksek hızlı karbür/elmas disk mekanizması kullanılacaktır. • Cihaz, farklı kalınlıktaki sert ve yumuşak şeffaf plak (hizalama plakları, gece plakları) ve akrilik damak materyallerini çapaksız ve pürüzsüz kesebilecek kapasitede olacaktır. • Cihaz, trimleme esnasında ortaya çıkan mikro akrilik ve plastik tozlarının laboratuvar ortamına yayılmasını önleyecek entegre bir vakum/toz emiş kanalına veya doğrudan harici bir dental vakum cihazına bağlanabilecek bağlantı adaptörüne sahip olacaktır. • Çalışma alanı toz korumalı şeffaf bir pleksiglas koruma kapağı veya siperlik ile kapatılabilir yapıda olacaktır. • Trimleme alanının net görülebilmesi için çalışma bölgesi üzerinde gölge oluşturmeyen, dahili ve yüksek parlaklıkta LED aydınlatma sistemi bulunacaktır. • Cihaz, kesme işlemi sırasında kullanıcının elinin zarar görmesini engelleyecek koruma bariyerine sahip olacaktır. • Cihaz üzerinde acil durumlarda sistemi anında durduracak kolay erişilebilir bir Acil Durdurma (Emergency Stop) butonu veya hızlı kapatma anahtarı bulunacaktır. • Çalışma esnasında sarsıntıyı önlemek üzere tabanında kaymaz, vibrasyon emici kauçuk veya silikon ayaklar bulunacaktır. • Cihaz laboratuvar konforunu bozmayacak şekilde, maksimum devirde çalışırken dahi 60 dB(A) gürültü seviyesinin üzerine çıkmayacaktır. • Cihazla birlikte standart olarak gelen tüm güç kabloları, bağlantı aparatları ve hortumları eksiksiz teslim edilecektir.

		• Yüklenici, cihazı kurumun belirlediği laboratuvara çalışır vaziyette teslim etmek ve ücretsiz olarak montaj/kurulumunu yapmakla yükümlüdür. • Kurulum tamamlandıktan sonra, cihazın kullanımı, bakımı ve temizliği ile ilgili laboratuvar personeline en az 1 (bir) iş günü süresince ücretsiz kullanıcı eğitimi verilecektir.
--	--	--

DİĞER HUSUSLAR

MADDE 4:

4.1. Cihazlara 2 (iki) yıl fabrika garantisi, fabrika garantisi bitiminde 5 (beş) yıl  creti mukabilinde yedek parça ve teknik servis garantisi verilecektir.

4.2. Teslimat ihale dokümanında belirtilen tarihler doğrultusunda mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.

4.3. Üniversite tarafından belirlen alana söz konusu demirbaş ve sarf malzemelerin teslimatı yapılacak olup, nakliye ve hamaliye giderleri İstekli tarafından karşılanacaktır.

4.4. Söz konusu malzeme alımı ihale bitiş tarihine kadar ihtiyaç durumuna göre %20 (yüzde yirmi) oranında artış ve azalış gösterebilir. Artış ve azalış olması halinde alımı yapılacak demirbaş ve sarf malzeme için Yüklenici tarafından teklif edilen birim fiyatlar üzerinden ödeme yapılacaktır.