**DİŞ POLİKLİNİĞİNDE KULLANILACAK MALZEMELERİN TEKNİK ŞARTNAMELERİDİR.**

1. **ALET DEZENFEKTANI**

1. Ürün [her türlü cerrahi aletleri](http://kagiz.org/noropatoloji.html), diş hekimliği aletleri, mikro cerrahi aletleri, anestezi malzemeleri, flexilble (bükülür / bükülmez), termolabil, ve endoskoplarda kullanım için uygun olmalıdır.
2. Ürün aldehit ve fenol içermemelidir.
3. Ürün pas-korozyon oluşturacak kalıntıları temizler özellikte olmalı.
4. Ürün ultrasonik cihazlarda kullanıma uygun olmalı, temizlik ve dezenfeksiyonu bir tek işlemde gerçekleştirmelidir.
5. Ürün solüsyonunun içinden çıkarılan aletler üzerinde leke yapmamalı ve gözle görülür ve berrak özellikte olmalı.
6. Ürün bileşenleri, Bis (3-aminopropyl) dodecilamin ve didecydimethylpolyethoxyammoniumpropionate, korozyon inhibitörleri, tensitler ve kompleks yapıcılardan oluşmalıdır.
7. Ürün toksisitesi düşük olmalıdır. Solüsyon içerdiği antioksidanlar sayesinde nonkorozif olmalı ve nötr koku ve toksit buharlaşma yapmamalı. Deriyi tahriş edici etkenleri olmamalıdır.
8. Ürün HIV, HBV, HCV, Polio virüs, [Straphylococcus aureus](http://kagiz.org/list-of-posters-icnpu-2013.html), Escherichia coli, Pseudomanas aeruginosa ATCC, Enterococcus, Candida Albicans, Aspergiilus niger, Mycobacterium, Poteus mirablis adlı mikroplarına karşı olduğuna dair mikrobiyolojik etkinlik testleri yaılmış olmalıdır.
9. Ürün 5lt lik ambalajlarda olmalı ve Uluslar arası laboratuarlardan alınmış bilirkişi raporlarına sahip olmalı, bu raporlar ihale dosyasına konulmalıdır.
10. Sıvı ve konsantre olmalıdır. Çeşme suyu ile seyreltilerek kullanılmalıdır.
11. Fiyat teklifinde konsantre ve kullanıma hazır litre maliyeti hesaplanarak verilmelidir.
12. En az % 0,5 seyreltme ile 15 dk. Bakteri, mantar, HBV, HIV ve HCV’ ye karşı etkin olmalıdır.
13. Ürünün Ph değeri yaklaşık 8,0 ile 10, 0 arasında olmalıdır.
14. Ürün numunesi görülüp değerlendirilecektir.

**2. HIZLI YÜZEY DEZENFEKTANI**

* 1. Yüksek enfeksiyon riski bulunan ve kısa temas süresi istenilen tüm hastane alanlarında, medikal ürünlerin ve ekipmanların yüzeylerinde hızlı dezenfeksiyona uygun olmalıdır.
  2. Dezenfeksiyon veya sterilizasyon sonrası durulama gerekmemelidir. Uygulandığı yüzeyde herhangi bir artık bırakmadan, silinmeden kendiliğinden hızlı kuruma özelliği olmalıdır.
  3. Yüzeylerde korozyona neden olmamalı kalıntı bırakmamalıdır. Ünit ve başlıklara (aeratör angldruva, kavitron )zarar vermemelidir.
  4. Girintili yüzeylere kolay nüfus edebilmelidir.
  5. Tahta, metal, plastik, pvc vb. tüm yüzeylerde rahatlıkla kullanılabilmedir.
  6. En az 30 saniyede dezenfeksiyon ve en az 30 dakikada sterilizasyon sağlanmalıdır.
  7. Tüm zararlı mikroorganizmalara etki ederek üremelerini engellemelidir.
  8. Bakteri (Tb basilli, MRSA dahil), mantar spor ve virüslere (HBV, HCV,HIV ve Adeno ve SARS virüsleri dahil) 5 dakikadan az sürede etkili olmalıdır.. Sunumu yapılmalıdır.
  9. Kısa temas süresi ile en fazla 5 dakika hızlı dezenfeksiyon gerçekleştirmelidir.
  10. Öksürük ve alerjik reaksiyonlara sebep olmamalıdır. Kanserojen olmamalıdır.
  11. Berrak, renksiz ve kokusuz olmalı iz bırakmamalıdır.
  12. Aldehit Türevleri ve Fenol içermemelidir. Alkol bazlı olmalıdır. Etenol ve propanol içermelidir KAB (Kuarterner Amonyum Bileşiği)+Ethanol kombinasyonu içermelidir.
  13. Kullanıma hazır, 1.litrelik ambalajlarda olmalıdır. Alım miktarı kadar sprey aparatı bedelsiz verilmelidir. Ya da ürünün yarısı kadar verilmelidir.
  14. Ambalaj üzerinde Türkçe etiket olmalı ve etiket üzerinde kullanım şekli, son kullanma tarihi, gerekli temas süreleri, tehlike kodları ve uyarılar yer almalıdır.

**3. POLİKARBOKSİLAT SİMAN**

1. Toz ve Likid şeklinde ayrı şişelerde ve 90 gr toz, 50 ml likit şeklinde olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında ve ileri teknoloji ürünü olmalıdır.
3. Toz cam şişede, likit plastik şişede olmalıdır.
4. Kron- köprü simantasyon işlemlerine uygun olmalıdır.
5. Son kullanma tarihi ambalajda yazılı olmalıdır.

**4. DAİMİ KANAL PATI**

* 1. Epoksid Amin bazlı olmalıdır, daimi kanal dolgu maddesi olmalıdır.
  2. Doku uyumu ve bio uyumluluğu mükemmel olmalıdır.
  3. Radyo-opak olmalıdır
  4. Kolay ve hızlı kullanılabilmeli ,kullanıma hazır şekilde ve patın içeriğine otamatik olarak ideal oranda karıştıracak iki şırınga içinde olmalıdır.
  5. Kanal içinde antimikrobiyal özellikte olmalıdır.
  6. Hekime uygun çalışma zamanı vermelidir.
  7. Bütün kök kanal tekniklerine uygun olmalıdır.
  8. Gerektiğinde kolay çıkarılabilmeli, dişte renk değişikliği yapmamalı, büzülme olmamalıdır
  9. 4 ml.x4ml.lik 2 adet pasta halinde olmalıdır.
  10. Ürüne ait numune verilecektir. Numune vermeyen firmaların bu kaleme ait teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.
  11. Ürünün numunesi uzman komisyon tarafından denenerek alınacaktır.
  12. Ürünün miadı en az 2 yıl olmalıdır.
  13. Ürünün son kullanma tarihine en az 3 ay kala kurumumuzun talebi doğrultusunda firma tarafından ürün istenildiği miktarlarda 2 hafta içerisinde değiştirilebilmelidir.
  14. Ürüne ait Sağlık Bakanlığından onaylı UBB numarası mutlaka olmalıdır

|  |
| --- |
| * 1. **KALSİYUM SİLİKAT ESASLI KUAFAJ MATERYALI** |
| 1. Etken maddesi rezin modifiye kalsiyum silikat olmalıdır.  2.      Pulpa koruyucu olarak kuafaj tedavisinde ve rezin esaslı restoratif materyallerin altında kaide materyali olarak kullanılabilmelidir.  3.      Işık ile sertleşmelidir.  4.      En az 1 gramlık ışık geçirmeyen tüplerde olmalıdır.  5.      Yanında en az 50 adet tek kullanımlık yedek uçları olmalıdır.  6.      Kutu üzerinde markası, meşeyi ve gramajı yazılı olmalıdır.  7.      Son kullanma tarihi ürünün teslim tarihinden en az 2 yıl olmalıdır. |

1. **AMALGAM DOLGU 2 LİK KAPSÜL**

• Kapsül formunda olmalı ve miktarlarını belirten rakamlar üzerinde olmalı, kutularda 50 kapsül bulunmalıdır  
• Kapsül hiçbir işleme tabi tutulmadan direkt amalgamatöre konulabilmelidir.  
• Merkezimizde kullanılan ve standart amalgamatörlerde karıştırma süresinin belirtildiği bir çizelge olmalı  
• Non – gamma 2 fazında olmalıdır.  
• Yapısında en az % 55 Ag, 600 mg alaşım ve en fazla 900 mg Hg ihtiva etmelidir.  
• Çinko içeriği en fazla %0,5 olmalıdır.  
• Ürünün hepsi plastik kutular içerisinde olmalı, prospektüsünde çalışma sürelerini gösteren açıklamalar olmalı  
• Gerekli görüldüğünde muayene komisyonlarınca, üniversitelerden analiz raporu istenebileceği gibi ücreti ilgili firmaca karşılanmak üzere teslim edilmiş olan malzeme içerik ve teknik özellikler açısından analiz ettirilebilecektir.

1. **AMALGAM DOLGU 1 LİK KAPSÜL**

• Kapsül formunda olmalı ve miktarlarını belirten rakamlar üzerinde olmalı, kutularda 50 kapsül bulunmalıdır  
• Kapsül hiçbir işleme tabi tutulmadan direkt amalgamatöre konulabilmelidir.  
• Merkezimizde kullanılan ve standart amalgamatörlerde karıştırma süresinin belirtildiği bir çizelge olmalı  
• Non – gamma 2 fazında olmalıdır.  
• Yapısında en az % 55 Ag, 400 mg alaşım ve en fazla 900 mg Hg ihtiva etmelidir.  
• Çinko içeriği en fazla %0,5 olmalıdır.  
• Ürünün hepsi plastik kutular içerisinde olmalı, prospektüsünde çalışma sürelerini gösteren açıklamalar olmalı  
• Gerekli görüldüğünde muayene komisyonlarınca, üniversitelerden analiz raporu istenebileceği gibi ücreti ilgili firmaca karşılanmak üzere teslim edilmiş olan malzeme içerik ve teknik özellikler açısından analiz ettirilebilecektir.

**8. KOMPOZİT IŞINLI DOLGU SETİ ANTERİOR**

1.Ürün anterior bölgede kullanıma uygun, universal olacaktır. 2. Işıkla polimerize olacaktır. 3.Radyoopak olacaktır. 4.Set orijinal ambalajının içinde, en az 8 (sekiz) adet en az 4 (dört) gramlık kompozit şırıngası içerecektir. 5.Setin içerisinde A1.A2.A3.A3,5 ve B2 renkleri mutlaka olacaktır. 6. Orijinal ambalajın içinde en az 1 (bir) adet 4 (dört) ml adeziv ve en az 2 (adet) en az 2,5 (ikibuçuk) ml en az. %35 (yüzde )‘lik fosforik asit (etching jel) şırıngası ve şırınga uçları ucu olacaktır. 7.Türkçe kullanım kılavuzu ve renkli-resimli uygulama kartları içerecektir. 8.Son [kullanma tarihi](http://kagiz.org/ahd-serisi-sayc-terazi-ets-elektronik-tart-sistemleri-kullanma.html), teslim tarihinden itibaren en az 2 (bir) yıl olacaktır

**9. KOMPOZİT IŞINLI DOLGU SETİ POSTERİOR**

1. Posterior bölgede kullanıma uygun, tepilebilir kompozit olmalıdır. 2.Işıkla polimerize edilmelidir. Radyopak olmalıdır. Hibrit yapıda olacaktır. 3.Setin içerisinde A1.A2.A3 renkleri mutlaka olacaktır ve 4.Ürün orijinal ambalajında en az 4 (dört) gramlık ve en az 6 şırınga içerecektir. 5.Orijinal ambalajın içinde ayrıca en az 1 adet en az 4 ml. tek bileşenli adeziv ve en az 2 adet en az 2,5 mililitre. En az %20 (yüzde yirmi) ’lik fosforik asit (etching jel) şırıngası, ve şırınga uçları olacaktır. 6.Setin içinde renk skalası içermelidir. 7.Türkçe kullanım kılavuzu ve resimli uygulama kartı içerecektir.

**10. İMRESSİON PASTE (İKİNCİ ÖLÇÜ MADDESİ)**

1. Beyaz çinkooksit pasta en az 150 gr lık tüpte olmalıdır.
2. Kırmızı renkli öjenol pasta en az 60 gr lık tüpte olmalıdır.
3. Ambalaj içinde karıştırma kağıdı bulunmalıdır.
4. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde yazılı olmalıdır.

**11. FİBER POST**

* 1. 1,3 1,5 1,7 mm caplarında çeşitleri olmalıdır. Her çeşitten eşit miktarda gönderilmelidir.
  2. Quartz materyeli içermelidir.
  3. Elastik modülüsü dentine yakın olmalıdır.
  4. Uc kısma doğru incelen, belli mesafeden sonrası yuvarlak olmalıdır.
  5. Rezin simanın ıslatabilirliği iyi olmalıdır.
  6. Işık geçirgenliği iyi olmalıdır.
  7. Kendi özel frezlerini ihtiva etmelidir.

**12.AERATÖR SPREYİ**

* 1. Kurumun elindeki aeratör başlıklarına uygun olmalıdır.
  2. Aeratör başlığı angldruva ve mikromotor için uygun olmalıdır. Uygulama aparatı yanında verilmelidir.
  3. Başlıkların temizlik ve yağlanmasında kullanılmalıdır.
  4. Renksiz ve mineral SPREY şeklinde olmalıdır.
  5. Yağlanma esnasında aeratör içinde tıkanmaya sebebiyet vermeyecek akışkan özellikte olmalıdır. Tortu bırakmamalıdır.
  6. En az 1lt olmalıdır.

**13. TEK KULLANIMLIK HASTA ÖNLÜĞÜ**

1. Önlüğün ön yüzü sıvıyı tutabilecek, arka yüzü ise sıvı geçirmeyecek özellikte olmalıdır.

2. Hasta önlüğü ebatları 55 X 60 cm (+/-5cm) olmalıdır.

**3**. Her bir önlük, rulodan kolay ayrılabilecek şekilde olmalıdır.

**4.**Orijinal rulo ambalajında 80 adet önlük bulunmalıdır.

**5**. Boyundan bağlanabilir olmalıdır.

**14. ÜNİT TABLA ÖRTÜSÜ**

**1.** Ön Yüz Emici Özelliği Olan Kâğıt olmalı.

**2.** Arka Yüz Sıvı Geçirmez PE Film Kaplama olmalı.

**3.** Rulo Eni en az 20cm olmalı.

**4.** Yaprak Ölçüsü: 20cm x 30cm'den perfore olmalı.

1. Kullanım amacına uygun olmalı.

6. 250 lik rulo paketlerde olmalı.

# 15. PROTEZ İÇİN CİLA LASTİĞİ (Total lastiği)

* 1. Akrilik protezlerde bitim işlemine uygun olmalıdır
  2. Lastikler beyaz renkli ve silikondan yapılmış olmalıdır.
  3. Metal mandren ile birleşik olmalı, ayrılmamalıdır. Metal kısmı paslanmaz olmalıdır.
  4. Akrilik üzerinde derin izler bırakmayacak esneklikte ve sertlikte olmalıdır, protezi deforme etmemelidir.
  5. Yüksek devirlerde çalışıldığında parçalanmamalıdır.
  6. Normal standartlarda konik, olmalı değişik form ve ebatlarda olmalıdır.
  7. Piyasemen için olmalıdır.
  8. Otoklavda steril edilmelidir.
  9. Orijinal ambalajında olmalıdır.

**16. SOĞUK AKRİLİK LİKİTİ**

* 1. Total parsiyel protez tamirinde kullanılabilmelidir.
  2. Polimerizasyon için ısıya ihtiyaç duymamalıdır.
  3. Oda sıcaklığında polimerizasyon gerçekleşmelidir.
  4. Non toksik ve antialerjik olmalıdır.
  5. Biyolojik olarak uyumlu olmalıdır.
  6. En az 250 ml’lik orijinal ambalajında olmalıdır.
  7. Orijinal prospektüsü bulunmalıdır.
  8. Üretim tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim tarihinden itibaren en az 24 aylık kullanma süresi olmalıdır.

**17. TEL FIRÇA (metal alet yıkama fırçası)**

* 1. Kirli aletlerin sterilizasyon öncesinde mekanik temizliğinde kullanılacak
  2. Fırça kısmı kaliteli telden imal edilmiş olmalıdır.
  3. Telleri sarı metalden ( pirinç veya mesing) olmalıdır.
  4. Kılların uzunluğu aynı olmalı, kolay dağılmamalıdır.
  5. Kolay kullanılabilir olması için saplı olmalıdır.
  6. Sapı tahtadan imal edilmiş olmalıdır. Tahtası düzgün ve pürüzsüz suya dayanıklı olmalıdır.
  7. Aşırı kullanıma ve dezenfektana dayanıklı olmalıdır.
  8. Paslanmamalıdır. Frezleri çizmemelidir.

**18. DENTAL ENJEKTÖR**

1. 2ml, 5cm uzunluğunda [paslanmaz çelik iğneli](http://kagiz.org/turkiye--abd-ve-rusyada-demir--celik-sektoru-turkiyede-uretim.html), medikal ambalajlı, şeffaf, tekli, kenarları iyi preslenmiş ve steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
2. Enjektörler üç parçalı, siyah contalı olmalıdır.
3. Yırtık ambalaj olmamalıdır. Ambalaj üzerinde firma adı, imal ve son kullanma tarihi, ne ile steril edildiği yazılı olmalıdır. Teslim tarihinde en az 2 yıl miladlı olmalıdır. İğne ve iğne muhafazası aynı steril ambalajlar içinde olmalıdır.
4. Piston mayi kaçırmamalı, enjektör üzerinde çekilen sıvıyı gösterecek rakam yazılı olmalıdır.
5. Pistonu kolay hareket edebilmelidir. İlacı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır. Enjektörün içinde enjeksiyon sonrası kalan ilaç miktarı minimum olmalıdır.
6. Enjektörler kilitli olmalı, uç kısmı kilitlenerek oturmalıdır.

**19. DENTAL SERT ALÇI**

1. Tip 3 tipinde olmalı
2. Akrilik protez çalışmaları için kullanılacak
3. 600 kg/cm2 sertlik gücüne sahip olmalıdır.
4. Çok düşük ekspansiyona sahip olmalıdır.(% 0.13)
5. Orijinal ambalajında olmalıdır.
6. Uygun çalışma zamanına sahip olmalı

Model üzerinde çalışırken alçı parçaları kopmamalıdır

**20. KİMYASAL İNDİKATÖR (250’lik)**

* 1. Ürün tam sterilizasyon için gerekli olan 3 parametreyi (ısı, zaman ve doygun buhar)kontrol edecek nitelikte olmalıdır.
  2. İndikatörün üzerinde sterilizasyon parametrelerinin kontrolünü sağlayan üç spot olmalıdır.
  3. İndikatörün ışık, nem ve ısıdan korunması için üç katlı, polyester alüminyum polietilen ambalajda olmalıdır. 1 kutuda en az 250 adet indikatör bulunmalıdır.
  4. Toksik madde ve kurşun içermemeli bu husus firma tarafından belgelendirilmelidir.

**21. DENTAL AYNA BAŞI 1**. 135 derece santigratta otoklavda ve kuru havada steril edilebilir olmadır.  
**2**. Kullanılan alet ve yüzey dezenfektanlarından olumsuz etkilenmemeli, korozyona ve paslanmaya uğramamalıdır.  
**3**. Ayna başı Merkezimizde kullanılan ayna saplarına uygun olmalıdır.  
**4**. Ayna başı düz 4 numara olmalıdır.  
**5.** Standart normda olmalıdır.  
**6**. Ağız içinde buğulanma yapmamalıdır.

**22. RVG POŞETİ**

**1.** 100 lük paketlerde olmalı.

**2.** RVG sansörüne uygun ebatlarda olmalıdır

NOT: MALZEMELERİN KULLANIM SÜRELERİ (MİADI) EN AZ İKİ YIL OLMALIDIR.