

FARKLI PEEK MATERYALLERİNDEN ÜRETİLEN POSTLARIN KÖK KANAL DENTİNİNE BAĞLANTI DAYANIMLARININ VE RADYOGRAFİK DENSİTELERİNİN ÖLÇÜLMESİ PROJE ŞARTNAMESİ

1 GATES-GLİDDEN FREZLER

1. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Frezler orijinal kutularında 6'lı (altı) ve asorti (1-6 numara) olmalı, istendiğinde sorti paketlerle değiştirilebilmelidir.
3. Her bir frez kutusundan tek tek çıkartılabilecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.
4. Anguldurvaya takılabilecek özellikte metal saplı olmalıdır.
5. Farklı numaralar istenildiğinde değiştirilebilmelidir.
6. En az kutu içinde 100 adet olmalıdır.
7. CE belgesi olmalıdır.

2 FİBER POST SETİ

1. Cam fiber olarak güçlendirilmiş olmalıdır.
2. Ürün estetik,radyopak ve translüsent olmalıdır.
3. Ürünün elastikiyet modülü, dentinin elastikiyet modülüne yakın olup, en az 25 GPa en çok 50 GPa olmalıdır.
4. Ürünün, en az 3 (üç) farklı çapı olmalıdır.
5. Ürün 3 farklı post çapına sahipse orjinal ambalajı içerisinde en az 5 (beş) adet 1.3 mm, en az 5 (beş) adet 1.6 mm, en az 5 (beş) adet 1.9 mm çapında post olmalıdır ve farklı her fiber postun kullanımına uygun en az 3 (üç) adet farklı drill olmalıdır. Eğer dört farklı post çapına sahip bir post teklif ediliyorsa ürün ambalajında en az 5 (beş) adet 0.8mm, en az 5 (beş) adet 0.9 mm, en az 5 (beş) adet 1.0 mm ve en az 5 (beş) adet 1.2 mm apikal çapında post olmalı ve her fiber postun kullanımına uygun en az 4 (dört) adet farklı drill olmalıdır. Boyutlar renk kodlarıyla gösterilmelidir.
6. Ürün CE standartlarına uygun olmalıdır ve bu özelliği orijinal ambalajı üzerinde belirtilmelidir
7. Ürün orjinal ambalajı içerisinde Türkçe kullanma kılavuzu olmalıdır.
8. Satılma komisyonuna ürürün numunesi olmadan yapılan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır.

3 PATTERN REZİN LIGHT CURE

1. Bu ürün için verilecek teklif " 1 kutu" için olmalıdır,
2. Işıkla polimerize olan akrilik özelliğinde olmalıdır,
3. Standart LED ışık cihazlarıyla polimerize olabilmelidir.
4. Ağız içerisinde kullanıma uygun olmalıdır,

5. Kokusu kabul edilebilir olmalıdır,
6. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi yazmalıdır,
7. Teslim sırasında en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır,
8. Ürün numunesi denenecektir.

4 GUTTA PERKA AÇILI

1. Son kullanma tarihi teslim tarihi itibariyle en az 2 yıl olmalıdır.
2. Kutu üzerinde markası, menşei ve CE ibaresi olmalıdır.
3. Orjinal paketinde tek kalınlık (renk) veya asorti olarak paketli olmalıdır.
4. Hangi kalınlıklarda alınacağı komisyon tarafından belirlenecektir.
5. Dokuya uyumlu olmalıdır
6. Kadmiyumsuz olmalıdır
7. Radyo opak olmalıdır.
8. Fabrikasyon olarak paketlenmiş olmalıdır.
9. Ucu düzleştirilmiş olmalıdır.
10. Gutalar mm'lik işaretlenmiş olmalı ve bu özellik kutu üzerinde belirtilmiş olmalı, işaretler kolaylıkla silinmemeli.
11. MM'lik işaretlendirme dereceleri 16-18-19-20-22-24 mm olarak kutu üzerinde resimli olarak gösterilmelidir.
12. Gutta perkalar farklı taper açılarında ve muhtelif kalınlıklardan ihtiyaca göre seçilecektir.
13. Standart boylarda olmalıdır.
14. İyi kondanse edilebilmesi için yüksek plastizite olmalıdır
15. Kanala uygulanırken eğilip bükülmemelidir.
16. Sap kısımları numaralarına göre ayrı renklerde olmalıdır.
17. Numunesi olmayan ürünler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
18. En az kutu içinde 100 adet olmalıdır
19. CE belgesi olmalıdır.

5 KÖK KANAL PATI

1. Reçine esaslı olacaktır.
2. Ürünün doku uyumu yüksek olacaktır.
3. Dişi renklendirmemelidir.
4. Radyo opak olmalıdır.
5. Gutta-perkalarla uyumlu olacaktır.
6. Termoplastik dolum teknikleri ile de kullanılabilir.
7. Ürünün çalışma süresi 23°C de yaklaşık 30-40 dk olmalıdır.
8. Ürünün sertleşme süresi 37°C de yaklaşık 40-50 dk olmalıdır.
9. Ürünün tüpleri 1:1 oranında karıştırılmalıdır.
10. Ürünün self-adeziv özelliği olmalıdır.
11. Ürünün Base kısmı ; %29 epoksi oligomer rezin, % 18 Etilen glikol salisilat, % 17 kalsiyum fosfat, % 26 Bizmut subkarbonat, % 10 Zirkonyum oksit içermelidir.

12. Ürünün Katalitör kısmı ; % 31 Poli aminobenzoat, % 5 Triethanolamin, % 29 Kalsiyum fosfat, %21 Bizmut subkarbonat, % 10 Zirkonyum oksit, % 4 Kalsiyum oksit içermelidir.
13. Oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
14. Son kullanma tarihi yüklenici firmanın teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalı.
15. Kutu veya ambalaj üzerinde üretici firma bilgileri, lot numarası, CE belge ibaresi yazılı olmalıdır.

6 GEÇİCİ DOLGU MADDESİ

1. Kaviteyi geçici olarak doldurmak için kullanılmalı.
2. Nemli ortamda kendiliğinden sertleşebilmeli.
3. Sertleşme birkaç dakika içinde başlamalıdır.
4. Kavite içerisine kolayca uygulanabilmeli, dökülme göstermemeli, el aletlerine yapışmamalı.
5. Net ağırlığı en az 28 gr.lık pasta şeklinde orijinal ambalajında olmalıdır.
6. Ojenol içermemeli, radyopak olmalı.
7. Kutusu üzerinde üretici firma adı, üretim ve son kullanma tarihleri, CE belgesi ibaresi bulunmalı.
8. Son kullanım tarihi teslim tarihi itibari ile en az 2 yıl olmalı.

7 NANOFİL KOMPOZİT

1. Işıkla sertleşen radyopak universal kompozit restoratif kompozit içeriğinde olmalıdır.
2. Kompozit en az 2 ml'lik şırıngalar halinde olmalıdır.
3. Oda sıcaklığında saklanabilmeli raf ömrü 3 yıl olmalıdır.
4. Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.
5. Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer almalıdır.
6. Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır
7. Ürünün MSDS olmalıdır.
8. Numune verilecektir ve numune deneme sonucu kurumun beğenisi doğrultusunda alımına karar verilecektir.

8 UNIVERSAL BOND

1. Hem total etch,hem self etch tekniğiyle uygulanabilmelidir.
2. Direkt anterior ve posterior kompozit restorasyonların bağlanmasında kullanılabilir.
3. İndirekt restorasyonlarda dual cure aktivatörü ile kullanılıp kendiliğinden polimerize olma özelliği olmalıdır.
4. Kök yüzeyi hassasiyeti tedavisinde kullanılabilir.
5. Pit ve fissür örtücülerle kullanılabilir.
6. Kompozit,metal destekli porselen ve tam seramik restorasyonların ağız içi tamirinde primer ile veya primersiz olarak kullanılabilir.
7. MDP fonksiyonel monomer (10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate) içermelidir.
8. Ph değeri 2.5 üzerinde olmalıdır.

9. Kuru veya nemli dentine uygulanabilmelidir.
10. En az 5 ml şişelerde olmalıdır.

9 REZİN SİMAN SET

1. Hem ışıkla, hem de anaerobik olarak polimerize olabilmelidir.
2. En fazla 20 µm kalınlığında film tabakası oluşturmamalıdır.
3. En az 4 er gr'lık 1 er adet base ve katalist tüp, metal primer, silan, karıştırma çubuğu ve pedi, anaerobik polimerizasyon için izolasyon jeli bulunmalıdır.
4. Tek adımda şekillendirme sağlamalı ve post-operatif hassasiyeti ortadan kaldırmalıdır.
5. Kesilmiş mine, dentin, kompozit, porselen, değersiz, yarı değerli ve değerli metallere bağlanmalıdır.
6. NaF iyonları içermeli ve flor serbestleşmelidir.
7. Metal adezivi içermelidir.
8. Dual-cure polimerizasyon özelliği olmalıdır.
9. Laminate yapıştırmak için özel light rengi olmalıdır.
10. Çok kullanım alanı olmalıdır.
11. Komisyon tarafından değerlendirilmek üzere 1(bir) adet numune bırakılacaktır.

10 DÖNER SİSTEM Nİ-Tİ KÖK KANAL EĞELERİ

1. Eğeler Ni-Ti alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
2. Isıl işlem görmüş C-wire teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.
3. Eğeler 25 %6 açılı olmalıdır.
4. Sistem tek ege ile kanal tedavisine olanak sağlamalıdır.
5. Kök kanalında optimal temizleme sağlanabilmesi için, ege boyunca en az 3 değişken yatay keside sahip olmalıdır.
6. Eğelere kanalın gereksinimine göre önceden eğim verilebilmesini sağlayacak controlled memory, şekil hafızası olmalıdır.
7. Eğelerin 21, 25 ve 31 mm'lik farklı boy seçenekleri olmalıdır.
8. Kanal eğelerinin dönüş hızı en az 350-450 devir/dakika arasında olmalıdır.
9. Eğeler, zorlanma halinde ege üzerinde deformasyon veya düzleşme göstererek kırılma öncesinde kullanıcıyı uyarmalıdır.
10. Eğelerin uç kısımları kesici olmamalıdır.
11. Eğeler yüzey cilalama (electropolishing) işlemine tabi tutulmuş olmalıdır.
12. Kök kanal preparasyonu için yeterli keskinlikte ve esneklikte olmalıdır.
13. En az 6 adet ege içeren ambalajlarda olmalıdır.

11 EPOKSİ (EPOFIX) REZİN

1. Toz ve likitten oluşmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Sertleşme süresi 12 saat olmalıdır.
4. Polimerizasyon büzülmesi için düşük olmalıdır.

12 ÖLÇÜ MADDESİ C TİPİ SİLİKON TAKIM

1. Kondensasyon polimerizasyonlu silikon olmalıdır.
2. Yüksek viskoziteli 1.ölçü, düşük viskoziteli 2. ölçü ve 2 adet katalizörü içermelidir.
3. 1.Ölçü materyali, setin kendine ait katalizörü ile beraber kullanılmalıdır.
4. 2.Ölçü materyali ise bir base tüp içerisinde olup setin kendine ait katalizörü ile beraber kullanılmalıdır.
5. 1. Ölçü min. 900ml. , 2. ölçü min.140ml. , katalizör min. 60 ml olmalıdır.
6. Yüzey detaylarını net şekilde verebilmelidir.
7. Kabul edilebilir renk ve kokuya sahip olmalıdır.
8. Uygulaması kolay olmalıdır.
9. En az 3- 6 dakika çalışma süresi sağlamalıdır.
10. Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.
11. Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü olacaktır.