

SUPRA-NANO SFERİK DOLDURUCULU REZİN KOMPOZİT TEK TÜP

- 1) Işınla sertleşen özellikte, orijinal ambalajlı ve şırınga tüplerde olmalıdır.
- 2) Supra nano esaslı olmalı, partikülleri silika zirkonyum içermelidir.
- 3) Ürün içeriğinde ortalama 0.1 ila 03 µm büyüklüğünde silika-zirkonyum esaslı doldurucular, Bis-GMA, Bis-MPEPP, UDMA, TEGDMA , dl-camphorquinone ve Mequinol bulunmalıdır.
- 4) Tek kat (mono-layer) veya tabakalamalı olarak işlenebilir olmalıdır.
- 5) Bukalemun efekti etkisi gösterebilmelidir.
- 6) Reflektör ışığı altında 90 saniyeye kadar çalışma süresi olmalıdır.
- 7) En fazla 10 saniyede ışınlanabilmelidir.
- 8) Nano partiküller submikron ve organik dolduruculardan oluşmalıdır.
- 9) Kompozitin polimerizasyon büzülmesi en fazla % 1.3 olmalıdır.
- 10) Polimerizasyon sonrası renk değişimine en aza indirgeyen yansıtma özelliğine sahip matris içermelidir.
- 11) Hacimce azalması en az 0 ila 0.02 mm³ aralığında, aşınma direnci en az 0 ila 2 µm aralığında olmalıdır. Bu değerler orijinal broşürden ve üretici firmanın web sitesinden görülebilmeli, bu web adresleri teklifle beraber verilmelidir.
- 12) Esneklik gücü en az 100 Mpa, basınç mukavemeti en az 400 Mpa değerinde olmalıdır. Bu değerler orijinal broşürden ve üretici firmanın web sitesinden görülebilmeli, bu web adresleri teklifle beraber verilmelidir.
- 13) Üstün parlatılabilirlik ve translucent özelliği olmalıdır.
- 14) Ürün hem anterior hem de posterior içinde kullanılabilir.
- 15) 5 adet dentin rengi, 5 adet mine rengi olmak üzere en az 10 adet rengi olmalıdır.
- 16) Dentin renkleri A1B - A2B - A3B - A3.5B, - A4B, mine renkleri NE - OcE - WE - YE –TE şeklinde olmalıdır.
- 17) Ürün refil olmalıdır. Renkler kurumun ihtiyacına göre verilecektir.
- 18) Radyopak olmalı, radyoopacityesi %190AL olmalıdır.
- 19) Her bir şırıngada en az 4 gr. (2 ml) olmalıdır.

20) Malzemenin orijinal msds sayfası teklif aşamasında sunulmalıdır. MSDS belgesi verilmeyen teklifler geçersiz sayılacaktır.

SUPRA-NANO SFERİK DOLDURUCULU RENK PİGMENTİ İÇERMEYEN KOMPOZİT

- 1) Işınla sertleşen özellikte, orijinal ambalajlı ve şırınga tüplerde olmalıdır.
- 2) Mükemmel renk eşleşme özelliğine sahip olmalıdır.
- 3) Kompozitin herhangi bir rengi olmamalı tek renkten oluşmalıdır. Tek renk şırınga ile VITA skalasındaki bütün renkleri karşılamalıdır.
- 4) Ürün sadece tek tüpten oluşmalı, tek tüp şırınga ile bütün restorasyon tiplerinde kullanılabilmesi, herhangi bir set almaya ihtiyaç duyulmamalıdır.
- 5) Ürün uluslararası camiada kabul gören en az bir adet ürün derecelendirme kuruluşundan ödül almış olmalı ve tek renk çalışabilme özelliği tescil edilmiş olmalıdır.
- 6) Ürünle yapılmış hem anterior, hem de posterior vakalar örnek olarak, web ortamında ihale komisyonuna sunulabilmelidir.
- 7) Ürün universal olmalı, hem anterior hem de posterior bölgede kullanılabilmesi, tüm kavite tiplerinin (Class 1, Class 2, Class 3, Class IV, Class V) restorasyonunda kullanılabilmelidir.
- 8) Supra-nano esaslı olmalı, partikülleri silika zirkonyum içermelidir.
- 9) Partikülleri Sol-Gel yöntemi ile uniform yapıda üretilmiş olmalıdır.
- 10) Doldurucusu ağırlıkça %79, hacimce %68 olmalıdır.
- 11) Ürün içeriğinde ortalama 0.2 ila 0.4 µm büyüklüğünde silika zirkonium esaslı doldurucular, 1,6-bis, UDMA TEGDMA , Mequinol, Dibutyl hydroxyl toluene bulunmalıdır.
- 12) Monochromatik olmalı, tek kat (mono-layer) işlenebilir olmalıdır.
- 13) Tam bukalemun etkisi gösterebilmelidir.
- 14) Reflektör ışığı altında 65 saniyeye (ISO 4049) kadar çalışma süresi olmalıdır.
- 15) En fazla 20 saniyede ışınlanabilmelidir.
- 16) Nano partiküller submikron filler ve organik dolduruculardan oluşmalıdır.
- 17) Kompozitin polimerizasyon büzülmesi en fazla % 1.5 olmalıdır.
- 18) Esneklik gücü en az 125 Mpa, basınç mukavemeti en az 430 Mpa değerinde olmalıdır. Bu değerler orijinal teknik rapordan üretici firmanın web sitesinden görülebilmeli, bu web adresleri teklifle beraber verilmelidir.
- 19) Esneklik modülü en az 9 Gpa olmalıdır.

- 20) Yüzey parlaklığı en az % 90 olmalıdır.
- 21) Parlatılabilirliği iyi olmalıdır.
- 22) Ürün hem anterior hem de posterior içinde kullanılabilir.
- 23) Standart tek renk tonuna sahip olmalı, Class V kavitelerde isteğe bağlı kullanmak üzere Blocker rengi olmalıdır. Blocker isteğe bağlı alınabilir.
- 24) VITA renk skalasında yer alan bütün renkleri tek renk şırınga ile karşılamalıdır. Renk seçimini ortadan kaldırmalıdır.
- 25) Radyo opak olmalı, radyo opasitesi %190 AL olmalıdır.
- 26) Her bir şırıngada en az 4 gr. (2,2 ml) olmalıdır. İsteğe bağlı toplamda 4 gr.'lık; 0,20 gr.'lık, 20 adet kompülden oluşan versiyonu da olmalıdır.
- 27) Malzemenin orijinal msds sayfası teklif aşamasında sunulmalıdır. MSDS belgesi verilmeyen teklifler geçersiz sayılacaktır.

TCD MATRİKSİLİ NANO HİBRİT RENK UYUMLU KOMPOZİT

1. Ürün hem anterior ve posterior bölgede kullanıma uygun universal nano hibrid kompozit olmalıdır.
2. Direk restorasyonlarda, inley, onley ve kompozit veneer yapımında, kor yapımında, porselen ve kompozit onarımında, diş şekillerinin düzeltilmesinde ve splintlemede kullanılabilir.
3. Ürün TCD matrikse sahip olmalıdır.
4. BPA ve türev monomerleri içeriğinde olmaması gerekir.
5. Rengi universal olmalı ve A1,A2,A3,A3.5,A4,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,D2,D3,D3 renk tonlarını kendi yakalamalıdır. Uygulandığı bölgede komşu dişin rengini almalıdır.
6. Yapısında Adaptive Light Matching teknolojisi olmalıdır.
7. Yapısında Baryum Alüminyum Florid Cam bulunmalı ve partikül ebatı 5 nano mikron ile 20 mikron arasında olmalıdır.
8. Partiküller kompozitin hacimce %65, ağırlıkça %82'sini oluşturmalıdır.
9. Yüksek derecede dağıtıcı nano partiküller ve organik dolduruculardan oluşmalıdır.
10. Kompozitin polimerizasyon büzülmesi en fazla %1.53 olmalıdır.
11. Işık ile polimerizasyona uygun olmalıdır. Polimerizasyon süreleri tüplerin üzerinde belirtilmelidir.

12. Yumuşak ancak stabil ve yapışmayan yapısı sayesinde şekillendirme ve uygulamada kolaylık sağlamalıdır.
13. Tek kat (mono layer) olarak işlenebilir olmalıdır.
14. Naturel dişe benzer ışık yansıması, floresans, opalesans ve translusens özellikleri göstermelidir.
15. Polimerizasyon sonrası renk değişimini en aza indiren yüksek yansıtma özelliğine sahip matris içermelidir.
16. Esneklik kuvveti en az 169 Mpa olmalıdır.
17. Esneklik modülü en az 126 Gpa olmalıdır.
18. İçeriğindeki nano partiküller sayesinde yüksek cilalama özelliğine sahip olmalıdır.
19. Radyopak olmalıdır.
20. Radyopasitesi en az 325 AL olmalıdır.
21. Kompozitin ışık kırılma indeksi 1.53 olmalıdır.
22. Kompozitin mikro sertliği 153.2 olmalıdır.
23. Kompozit 4gr lık refil tek tüplerde olmalıdır.
24. Tüplerin üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi belirtilmelidir.
25. Ürün 25 c dereceye kadar saklama koşullarına dayanıklı olmalıdır.26. EN ISO 4049 standartlarına uygundur olmalı ve bu tüpler üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
27. Ürün Orijinal kutu içerisinde olmalı ve Türkçe kullanım kılavuzu içermelidir.
28. Ürünün Türkçe ürün güvenlik bilgi formu mevcut olmalıdır.

ZİRKONYUM OKSİT CAM İÇERİKLİ RENK UYUMLU KOMPOZİT

1. Ön ve arka dişlerde sınıf I, II, III, IV, V ve VI direkt restorasyonların yanı sıra diş yapısının reanatomizasyonu için ışıkla sertleşen bir kompozit olmalıdır.Bazı durumlarda, seramik protez malzemenin küçük kısımlarını onarmak için kullanılabilir.
2. Yansıtıcı ışık altında bile daha uzun çalışma süresine sahip olmalıdır.
3. Gölge öngörülebilirliği ışıkla kürelemeden önce ve sonra gölge ve opaklıkta çok düşük görsel değişim, yüksek eğilme dayanımı, basınç dayanımı ve kırılma direnci ,yüksek Knoop sertliği sahip olmalıdır.
4. Ön ve arka dişlerde direkt restorasyonlar (tüm sınıflar) da kullanılabilir.
5. Dişler için diş ankrajı (splintleme) de kullanılabilir.

6. Diastematanın azaltılması veya kapatılmasına uygun bir kompozit olmalıdır.
7. İnleyler, onleyler ve veneerler gibi dolaylı restorasyonlarda da kullanılabilir olmalıdır.
8. Her bir şırıngada en az 4 gr. (2,2 ml) olmalıdır. İsteğe bağlı toplamda 4 gr.'lık; 0,20 gr.'lık, 20 adet kompülden oluşan versiyonu da olmalıdır.
9. Kompozit rengi üniversal olmalıdır. Uygulandığı bölgede renk tonlarını kendi yakalamalıdır, komşu dişin rengini almalıdır.

EV TİPİ KİMYASAL AKTİVASYONLU BEYAZLATMA SİSTEMİ

1. Hasta tarafından diş hekimi kontrolünde uygulanan ev tipi beyazlatma sistemi olmalıdır.
2. Vital ve devital dişlerin beyazlatılmasında kullanılabilmelidir.
3. Beyazlatma jeli %16 hidrojen peroksit içermelidir.
4. Beyazlatma jeli Potasyum Nitrat, Florid ve yüksek oranda su içermelidir.
5. Kimyasal karıştırma yoluyla aktive olmamalı, aktivasyon için ışığa gerek duymamalıdır.
6. Berrak, aromalı, yüksek viskoziteli, yapışkan jel kıvamında olmalıdır.
7. Set içeriğinde 8 adet tek şırıngadan oluşan , % 16 karbamid peroksit içeren beyazlatıcı ajan olan şırıngalar olmalıdır.
8. Set içeriğinde 1 x Ton Rehberi Kartı olmalıdır.
9. Set içeriğinde 1 x Plak Saklama Kabı olmalıdır.
10. Set içerisinde iki adet şeffaf plak bulunmalıdır.
11. Set içerisinde şeffaf plak yapımında kullanılmak üzere ışıkla sertleşen rezin içerikli gingival bariyer ajanı bulunmalıdır.
12. Set içeriğinde 1 - 25 ml (32.03 g) hassasiyet giderici diş macunu bulunmalıdır.
13. Set içeriğinde renk skalası bulunmalıdır.
14. Buzdolabında saklama gerektirmemeli, oda sıcaklığına dayanıklı olmalıdır.
15. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.

A. TİPİ SİLİKON ÖLÇÜ MADDESİ TAKIM

KONU: TEKNİK ÖZELLİKLER

Silikon Esaslı Ölçü Maddesi 1.Ölçü+2.Ölçü maddesi+60 Ml katalizör

-SİLİKON ÖLÇÜ MADDESİ TAKIM

A-)Silikon 1.Ölçü Maddesi (Putty)

- 1- 910 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
- 2-Hidrofilik özellikte olmalıdır.
- 3-Başlangıç safhasında yumuşaklığı yeterli düzeyde olmalı; ancak nihai sertliği ağız içerisinde çıkarırken deformasyona uğramayacak ve kaşıktan ayrılmayacak düzeyde olmalıdır.
4. Aromatik bir tada sahip olmalıdır.

5. C tipi silikon ölçü maddesi polisiloksan olmalıdır.
- 6-Kron ve köprüler parsiyel kronlar inle-onley, total ve parsiyel protezlerde ve beslemelerde kullanılabilmelidir.
7. Macun kıvamında olmalıdır.
- 8.Ölçeği olmalıdır.
- 9-10 güne kadar ölçü dökümü yapılabilmelidir.
10. Dezenfektan solüsyonlarla dezenfekte edilebilir olmalıdır.
11. Karıştırma süresi 30 sn. sertleşme süresi toplam 4,30 dk.'dan fazla olmamalıdır.
12. Elastik geri dönüşüm oranı en az % 98,90 olmalıdır.
- 13-Basınç altında deformasyonu en fazla %1.85 olmalıdır.
- 14- Boyutsal değişikliği maksimum %0.10 olmalıdır.
15. Aynı markanın katalizörü ve 2.ölçü maddesiyle uyumlu olmalıdır.
16. ürün kutusu ve kavanoz üzerinde uygulama resimleri bulunmalıdır.

B-) SİLİKON 2. ÖLÇÜ MADDESİ

- 1-En az 140 ml'lik tüp içerisinde olmalıdır.
- 2-Kondenzasyon tipi polisiloksan ölçü maddesi olmalıdır.
- 3-Karıştırıldığında tüm ölçü yüzeyini ıslatacak kadar yeterli akışkanlığa sahip olmalı, ancak ölçü enjektörü ile dişleri uygulandığında akmadan uygulandığı yerde durabilmelidir.
- 4-10 güne kadar ölçü dökümü yapılabilmelidir.
- 5-Hidrofilik olmalı, kan ve ağız sıvılarından etkilenmemelidir.
- 6-Detaylı ölçü vermelidir.
- 7-Elastik toparlanması %99 olmalıdır.
- 8-Aynı markanın katalizörü ve 1.ölçü maddesiyle uyumlu olmalıdır.
- 9-kutu ve tüp üzerinde uygulama resimleri bulunmalıdır.
- 10- Tadı nötr olmalıdır.
- 11-2.ölçü maddesi light body olmalıdır.

C-)SİLİKON ÖLÇÜ KATALİZÖRÜ

- 1-Silikon bazlı kondensasyon tip aktivatör 60 ml.lik tüp içerisinde olmalıdır.
- 2-Aynı markanın Putty ve Light Body ölçü maddeleri ile uyumlu olmalıdır.
- 3-Kutu ve tüp üzerinde uygulama resimleri bulunmalıdır

ELEKTRONİK ŞARJ EDİLEBİLİR DİŞ FIRÇASI YEDEK BAŞLIĞI

- 1- Her bir dişin ileri düzey temizliğine ve beyazlatılmasına yönelik olarak tasarlanmış olmalıdır.
- 2- Lekeleri gideren, özel tasarım bir cilalama kabına sahip olmalıdır.
- 3- Kullanım süresini tamamlandığında kılların rengi yarısına kadar solarak başlığı değiştirmeyi hatırlatan göstergeli fırça kıllarına sahip olmalıdır.
- 4- Elektronik şarjlı diş fırçalarıyla uyumlu olmalıdır.
- 5- Ambalaj içeriğinde en az 3 adet yedek başlık bulunmalıdır.
- 6- Günlük kullanıma uygun bir şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- 7- Kullanım talimatları ve ürün bilgileri ambalaj içerisinde bulunmalıdır.

POLİÜRETAN,ELMAS GRANÜLLER İÇEREN POLİSAJ SİSTEMİ

- 1- Kompozitler (Doğrudan ve Dolaylı), Reçineyle modifiye edilmiş cam iyonomerleri, Bisakrilik geçici malzemeleri, Lava TM Ultimate CAD / CAM Restoratif sistemleri, Değerli ve yarı değerli metalleri cilalamada kullanılmalıdır.
- 2- İki diskten oluşmalıdır pembe ve taba renklerinde olmalıdır.
- 3- Refil olarak satılabilmeli, setin içerisinde en az 5 adet pembe disk, 5 adet bej disk ve 1 adet orijinal mandrenden oluşmalıdır.
- 4- Tüm diş yüzeylerine adapte olabilmeli, her yönden çalışmalıdır. Anterior ve posterior restorasyonların tüm yüzeylerine ulaşmakta etkin olmalıdır.
- 5- Hızlı bir şekilde doğal parlaklık sağlayabilmelidir.
- 6- Esnek şekli olmalı, düzensiz, konveks ve konkav diş yüzeylerine kolayca adapte olabilmelidir.
- 7- Spiral diskin tüm yüzeyleri kullanılabilir olmalı; spiral diskler her açıdan etkin kullanılabilir olmalıdır.
- 8- İnce bitim spirali (bej) konturlama sırasında restorasyon yüzeyinde oluşan çizikleri ortadan kaldırabilmeli ve yüzeyi cila için hazırlayabilmelidir.
- 9- Tek kullanımlık olmalı ve cila patına veya suyla soğutmaya gerek olmamalıdır.
- 5- Ürün CE standartlarına uygun olmalı ve bu özelliği orijinal ambalajı üzerinde belirtilmelidir.

BEYAZLATICI DİŞ MACUNU

- 1- İçeriğinde Sodyum monoflorofosfat vb. benzeri flor ajanı bulundurmamalıdır.
- 2- İçeriğinde Gliserin, propilen glikol ve türevi ajan bulunmalıdır.
- 3- İçeriğinde kalsiyum pirofosfat vb. hassasiyet giderici ajanlar bulunmalıdır.

- 4-İçeriğinde deterjan özelliği bulunan sodyum lauril sülfat vb. ajan ihtiva etmelidir.
- 5-İçeriğinde sodyum sakkarin vb.tatladırıcılar ve aroma vericiler bulunmalıdır.
- 6-İçeriğinde tetrasodyum pirofosfat ihtiva etmelidir.
- 7-İçeriğinde beyazlatıcı ajan olarak hidrojen peroksit bulunmalıdır.
- 8-Ürün tek tüp halinde, akışkan sol gel kıvamında olmalıdır
- 9-Oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
- 10- TSE standartlarına uygun olmalıdır.
- 11- Ürün üzerinde üretim-son kullanım bilgileri bulunmalı, alerjen bilgileri içeriğinde verilmiş olmalıdır.