

MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ofis Tipi Kimyasal Aktivasyonlu Beyazlatma Sistemi

Hekim tarafından uygulanan ofis tipi beyazlatma sistemi olmalıdır.

Vital ve devital dişlerin beyazlatılmasında kullanılabilmelidir.

Beyazlatma jeli %40 hidrojen peroksit içermelidir.

Beyazlatma jeli Potasyum Nitrat, Florid ve su içermelidir.

Kimyasal karıştırma yoluyla aktive olmalı, aktivasyon için ışığa gerek duymamalıdır.

Karıştırılmış jelin rengi uygulama sırasında kırmızı olmalıdır.

Set içeriğinde 1 adet birbirine monte edilmiş iki şırıngadan oluşan toplam 1.2 ml'lik bir tarafında beyazlatıcı ajan diğer tarafında aktivatör olan şırıngalar olmalıdır.

Set içeriğinde 1 adet 1.2 ml'lik şırınga halinde yeşil renkli dişeti bariyeri olmalıdır.

Set içeriğinde iki adet yeşil renkli izolasyon aparatı (dil ekartörü) olmalıdır.

Set içeriğinde iki adet beyaz renkli vakum adaptörü ve 2 adet aspirasyon uçları bulunmalıdır.

Set içeriğinde renk skalası bulunmalıdır.

Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.

Hazır Kaşıklı Ev Tipi Beyazlatma Sistemi

Vital dişlerin beyazlatmasında kullanılmalıdır.

Hazır plaklar şeklinde olmalıdır.

Plaklar tek kullanımlık olmalıdır.

Günlük kullanım süresi 60-90 dakika olmalıdır.

Beyazlatma jeli plakların içerisinde hazır bulunmalıdır.

En az %6 hidrojen peroksit içermelidir.

Potasyum Nitrat ve Florid içermelidir.

Nane aromalı olmalıdır.

Set içeriğinde en az 8 adet üst çene ve 8 adet alt çene plağı olmalıdır.

KOMPOZİT (Işıklı sertleşen universal kompozit enjekte edilebilir)

Işıklı polimerize olan sınıf I-II-III-IV-V kullanım uygun universal enjekte edilebilir kompozit olmalıdır.

Tiksotropik yapıda, iyi dengelenmiş viskozitede ultra fine hibrit yapıda olmalıdır.

Kompozit baryum içerikli en az 150 nm boyutunda tam kapsamlı silan kaplama teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.

Ağırlıkça en az %69

Esneme kuvveti en az 173 Mpa, aşınma direnci en az 3,1 μm .

Elastikiyet modulu en az 7,9 GPa

Radyoopasitesi en az %252 al.

Su emilimi: en az 13 mg/cm³

3 body aşınma direnci en az 3,1 μm

Hacimsel büzülme en az %3.40

Parlaklık 12000 diş fırçalama siklusundan sonra %75 ten büyük olmamalıdır.

Ürünün renk skalasında 3 farklı yarı saydamlıkta, 16 renk seçeneği bulunmalı bunlar vita renklerine uygun seçenekler olmalıdır Diş minesinin değişimini gösteren yaşa bağlı renk sistemi bulunmalıdır.

Yan taraftaki dişle renk uyumu ve efekti sağlamalıdır

Paket içerisinde çıkan enjekte edilebilir uçlar metal olmalı her türlü şekil değişikliğine dayanıklı kıvrılabilir olmalı her türlü ergonomiye uyum sağlayabilmelidir.

Şırıngalar en az 1,7 gr / 1 ml olmalı, şırıngaların üzerinde hacimce miktarları “ml” olarak yazmalıdır.

Ürün geniş bir renk skalasına sahip olmalı; Dentin renkleri: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, CV, CVD, XBW, BW Opak renkleri :AO1, AO2, AO3 ; Mine renkleri: JE, AE renkleri içermelidir

Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer almalıdır.

Ürünün raf ömrü en az 24 ay olmalıdır

Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.

Ayrıca ürüne ait tüm bilgiler üretici firmanın orjinal broşüründen veya üretici firmanın web sitesinden veya yapılmış olan bilimsel çalışmalarla kanıtlanabilmelidir ve bu belgelerin herhangi biri teklifle birlikte sunulmalıdır.

Ürünün MSDS olmalıdır.

Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.

BOND (self-etch, total etch,selectiv etch universal)

Bonding; tek bileşenli ışıkla sertleşen universal adheziv olmalıdır.

Ürün self-etch,selective-etch veya total-etch teknikleri ile kullanımda uygulanabilir olmalıdır.

Herhangi bir marka ışınlı polimerize olan kompozit ve kompomerlerin altında kullanıma uygun olmalıdır.

Ürün aşırı hassasiyet tedavisinde kullanılabilmelidir.

Ürün tamir restarasyonlarında metale,zirkona,kıymetli metale herhangi bir ara ajan gerektirmeden beğlanabilimekte;Porselen yüzeye bağlanmak için ayrı bir silan ile bağlantısı sağlanabilmelidir.

Fonksiyonel monomer olarak 4-MET, Fosfarik asit ester- Tiyofosfat ester monomer (MDTP) , MDP monomeri içermelidir. HEMA içermemelidir.

Dimetacrilat monomeri –su –aseton –silikon dioksit içermelidir.

PH en az 1.5 olmalıdır.

BİS GMA-BİS-EMA veya UDMA içermemelidir.

İçerisindeki su oranı %25 olmalıdır.

Film kalınlığı en az 5 microndan az olmalıdır.

Uygulaması kolay olmalı ovalamaya gerek duyulmamalıdır.

Ambalaj şekli 5 ml ve yaklaşık 300 damla ürün elde edilebilmelidir dozaj ayarlı özel tasarımlı şişe sayesinde damla sayısı kontrol altına alınabilmelidir.

Ürün içerisindeki solventlerin buharlaşmasını önlemek için özel tasarımlı ısı iletmeyen ısı koruyuculu şişeye sahip olmalıdır

Oda sıcaklığında saklanabilmeli buzdolabına ihtiyaç duyulmamalı ve raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır.

Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır

Ürünün MSDS olmalıdır.

Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.

ASİTLEME SİSTEMİ

Şırınga formunda olmalıdır

Şırınga içinde kalan asit miktarı görülebilecek şekilde ambalajlı olmalıdır.

Ürün ışıklı anterior ve posterior kompozit restorasyonların yapıştırılmasına kullanıma uygun olmalıdır.

Ürün, orijinal ambalajında en az 1 adet, en fazla 3 ml şırınga şeklinde olmalıdır.

Ürünün orijinal ambalajında uygulama ucu olmalıdır.

Ürün en fazla %36 ortofosforik olmalıdır.

Ürünün orijinal ambalajı içerisinde Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.

SOĞUK AKRİLİK 500 GR + 250 ML LİKİT TAKIM SET

Kadmiyum ihtiva etmemelidir.

Rengi pembe olmalıdır.

Metilmetakrilat esaslı olmalıdır.

Protezlerin tamamlanması, tamiri için kullanılmalıdır.

Bükülmeye karşı dayanıklılığı fazla olmalıdır.

İlgili dental normlara uygun olmalıdır.

Karışım süresi yaklaşık 30 saniye olmalı, donma süresi 10-14 dakika arasında olmalıdır.

Fazla kırılğan olmamalı, direk ve indirekt uygulamalar için uygun olmalıdır.

Porözite içermeyen homojen yapıda olmalı, bir müddet elastik kalıp homojen olarak kurumalıdır.

Soğuk akrilik olarak en az 500 gr toz ve en az 250 ml likit birlikte paketlenmelidir.

Geleneksel Diş Macunu

En az 50 ml olmalıdır.

Florürlü diş macunu olup çürüklere karşı koruma sağlamalıdır.

Daha beyaz dişler için yüzey lekelerini çıkarmaya yardımcı olmalıdır.

Nane aroması içermelidir.

Birleşiminde Gliserin, Su, Hidrate silika, Sodyum Lauril Sülfat, Arjinin, Aroma, Çinko oksit, Selüloz, Pplokamer 407, Çinko sitrat, Tetrasodium pirofosfat, Ksantum gum, Benzil alkol, Cocamidopropyl Betaine, Sodyum sakkarin, Fosforik asit, Mika, Sükralo, Öjenol içermelidir.

Hidrojen Peroksit İçeren İki Adımlı Diş Macunu

Birleşiminde su, gliserin, hidrojen peroksit, flor, sükröz, sodyum hidroksit içermelidir.

Günlük sabah ve akşam kullanıma uygundur olmalıdır.

Birinci adım ürün %0,454 oranında florürlü diş macunundan oluşmalı ve en az 113gr olmalıdır.

İkinci adım ürün %3 hidrojen peroksit içermeli ve en az 65gr olmalıdır.

Karbamid Peroksit İçeren Diş Macunu

En az 75 ml olmalıdır.

Beyazlatma etkinliği için karbamit peroksit granülleri ve polidon içermelidir.

Çürüme karşıtı etki için Sodyum florür içermelidir.

Etkili temizlik ve parlatma için papaya ekstraktı ve yuvarlak silis parlatma parçacıkları içermelidir.

% 91,2 naturel orjinli olmalıdır.

Vegan olmalıdır.

Fluorid içeriği %0,06 olmalıdır.

Gluten içermemlidir.

Bitkisel İçerikli Diş Macunu

En az 74 gram olmalıdır.

Birleşiminde bromelain, %8 ksilitol ve aktif kalsiyum, magnezyum ve fosfat içermelidir.

SLS, titanyum dioksit ve florür içermemelidir.

Aşamalı diş beyazlatma için aktif granüller içermelidir.

Diş etlerine zarar vermeden etkili temizlik sağlamalıdır.

Granül renklendirici kaldırılmış olmalı ve granüller diş macunu ile aynı renkte olmalıdır.

Hidrojen Peroksit İçeren Bant

PVP, PEG-8, su, akrilatlar kopolimer, hidrojen peroksit, sodyum hidroksit, sodyum sakarin içermeli.

Bant formunda olmalı.

15 paket toplamda 30 bant içermelidir.

Günde 1 kez 30 dk'lık kullanıma uygun olmalıdır.