



Zenit Nano Kompozit

Kullanım Talimatları

Zenit Nano Kompozit ışııkla kürlenene, yüksek parlaklıkta cilalanan kompozittir, adhesiv dolgu tedavisinde kullanılan ultra-ince, radyo-opak porselen dolgu içerir. Yüksek bir parlaklık sağlayacak şekilde cilalanabilir. Ultra-ince partiküllü dolgusu sayesinde son derece homojen restorasyonlar yapılabilir ve kolayca yüksek parlaklık sağlayacak şekilde cilalanabilir. Bukalemun etkisi dolgu renginin dış yapısına mükemmel uyumunu sağlar. DIN EN ISO 4049 kılavuzlarına uygun sağlanmıştır. Nano Kompozit pratik vidalı şırıngalar içinde temin edilir.

Bileşim:

Monomer Matris: diuretan dimetakrilat, butanediol dimetakrilat, isopropylid-bis[2(3)-hidroksi-3(2)-(4-fenoksi)propil] bismetakrilat [Bis-GMA]

Toplam dolgu içeriği ağırlıkça %83 (hacimce %70)

- + Cam dolgu (orta taneçik boyu: 0.7 mikron)
- + Pirojenik silika (orta taneçik boyu: 12 nm)
- + Agglomerer nano-partiküller (orta taneçik boyu 0.6 mikron)

Endikasyonlar

- Black sınıfı I, II, III, IV ve V oyuklarda direkt anterior ve posterior restorasyonlar
- Inlay, onlay ve lamina vener gibi indirect restorasyonlar
- Molar ve premolar dişlerde genişletilmiş fissür kapatma
- Cole
- Mobil dişlerin splinte alınması
- Konturların ayarlanması ve estetiği düzeltmek için renk verilmesi

Uygulama

Hazırlık önlemleri

Tedaviye başlamadan önce dişi florür içermeyen bir cila macunıyla temizleyin. Diş halen nemliyen renk seçimi için Vita®shade kılavuzu kullanın.

1. Kavitenin prepare edilmesi: Kavite ganelde adhesiv teknikler için gerektiği derecede minimal invazif olarak prepare edin. Anterior bölgede tüm mine kenarlara eğim verilmelidir. Posterior bölgedeki kenarlara eğim vermeyin ve dilim şeklinde preparasyondan kaçının. Kaviteyi su spreyleyerek temizleyin, tüm kalıntıları uzaklaştırın ve kurutun. Kavite izole olmalıdır. Kauçuk bir engel kullanılması tavsiye edilir.

2. Pulpanın korunması / Kavite astan: Mine-dentin adhesivi kullanılacaksa kavite astanına gerek yoktur. Bazı alanların pulpaya çok yakın olduğu çok derin kavitelere pulpa kalsiyum hidroksit içeren bir materyalle kaplanmalıdır.

3. Aproximal temas bölgeleri: Aproximal bölgelerdeki kaviteleri doldururken transparan bir matris yerleştirin ve yerine sabitleyin.

4. Etching ile Aşındırma: Etching'i önce kavitenin mine alanlarına uygulayın ve 30 saniye etkisini göstermesini bekleyin. Sonra kavitenin tamamını (dentin) aşındırma jeliyle doldurun ve 15 saniye daha etkisini göstermesi için bekleyin. Dentineki aşındırma süresi 20 saniyeyi geçmemelidir. Sonra kaviteyi su spreyle iyice yıkayın ve yağsız basınçlı havaıyla kurutun. Dentini fazla kurutmayın. Kurutulmuş ve aşındırılmış mine yüzeyleri tebeşir beyazı görünür, bağlayıcının uygulanmasından önce kontamine olmamalıdır. Yüzey tükürükle kontamine olursa tekrar yıkayıp kurutun ve gerekirse tekrar aşındırma yapın.

5. Bağlayıcı ajanın uygulanması: Ayrıntılar için Prebond talimatlarına bakınız.

6. Kompozitin kavite içine yerleştirilmesi: Vidalı şırıngadan gerekli miktarda kompoziti alın, standart metal aletler kullanarak kaviteye uygulayın ve şekil verin. Tabakaların kalınlığı 2 mm'den fazla olmamalıdır. İnce ve non-pollerize bir film olan dispersiyon tabakası havadaki oksijenin etkisiyle kürlenmeden sonra yüzeyde kalır. Bu tabakalar arasında bir kimyasal bağ sağlar ve dokunulmamalı ve nemle kontamine edilmemelidir.

Küleme: Tüm renkler için standart halojen polimerizasyon birimi veya LED polimerizasyon lambasıyla maruziyet süresi tabaka başına 40 saniye, plazma polimerizasyon birimiyle 2x3 saniyedir. Işık kılavuzunu dolgu yüzeyine mümkün olduğu kadar yakın tutun. Kompleks dolguların her yüzeyini polimerize edin.

7. Traşlama: Nano Kompozit kürlenmeden hemen sonra son kat parlatma elması, esnek diskler, silikon parlatıcılar ve parlatma fırçalarıyla traşlanabilir ve parlatılabilir. Oklüzyon ve artikülasyon yüzeylerini kontrol edin ve dolgunun yüzeyindeki yüksek noktaları veya istenmeyen artikülasyon yollarını ortadan kaldırmak için yontun.

İndirekt Yöntem

Kavitenin prepare edilmesi

Kavite mümkün olduğu kadar minimal invazif şekilde, taraflar birbirinden ancak hafifçe uzaklaşacak şekilde prepare edilmelidir. Tüm iç hatlar ve noktasal açılar yuvarlatılmalıdır. Dilim şeklinde preparasyondan kaçının. Düz bir servikal omuz oluşturun, eğrilik vermeyin. Kaçınılmayan alt kesiler cam iyonomer sementle bloke edilmelidir. Preparasyonda yuvarlak uçlu ve ucu hafifçe incelen elmas kullanın. Pulpaya yakın dentin alanlarını ince bir kalsiyum hidroksit materyalle kaplayın. Eugenol içeren oyuk astarları kontrendikedir.

İnlay fabrikasyonu

Laboratuarda ölçüylü (impression) kuvvetli mental taşla dökün. Modelin çökmesini bekleyin ve ölçüylü çekip çıkarın. Alttan yapılan kesileri bloke edin ve modele yağsız ayrıtıcı ajan uygulayın. İnlayi model üzerinde tabakalar halinde inşa edin. Önce apoksimal ve derin oklüzyon kesimlerini inşa edin. Her bir tabaka en fazla 2 mm kalınlıkta olmalı ve ticari olarak bulunabilen bir ışıkla küleme lambasıyla ayrıca kürlenmelidir. Bundan sonra bitmiş inlayden boya uzaklaştırılır ve tamamen kürlenir. Oklüzyon yüzeylerini fissür deficiyle traşlayın ve silikon parlatıcı ve elmas macunıyla yüksek parlaklık elde edilecek şekilde parlatın. İnlayi sabun ve suyla temizleyin ve hava/su spreyle iyice yıkayın ve kurutun.

İnlay, onlay ve venerlerin takılması

Geçici restorasyonu çıkarın ve kaviteyi temizleyin. Kauçuk bir engel yerleştirin, sonra dişin prepare edilmiş yüzeyini temizleyin ve kurutun. Restorasyona hafif bir basınç uygulayarak uygunluğunu kontrol edin. Uyması için restorasyona kuvvet uygulamayın. Uygunluğu arttırmak için gerekirse oturma yüzeyini törpüleyin. İnlay'in oturmasının denemesi sırasında oklüzyon ve artikülasyon kontrol edilmemelidir, çünkü inlay'in kırılması riski vardır. Dişi Etching ile aşındırın (Etching kullanın talimatlarına bakın), su spreyi ile iyice yıkayın ve aşındırılmış yüzeyleri yağsız basınçlı havaıyla kurutun. Kurutulmuş ve aşındırılmış mine yüzeyleri tebeşir beyazı görünür. Prebond'un uygulanmasından önce kontamine olmamalıdır. Yüzey tükürükle kontamine olursa tekrar yıkayıp kurutun ve gerekirse tekrar aşındırma yapın. Aşındırılmış mine ve oyuk duvarlarına bir fırçayla ince bir tabaka Prebond bağlayıcı ajan uygulayın, ovalayın ve standart bir polimerizasyon birimiyle 40 saniye küreleyin. Kürlenmeden sonra uzaklaştırılmaması gereken bir dispersiyon tabakası oluşur. Bu tabaka dolgu materyaliyle kimyasal bağ yapar. Kompozit restorasyon yüzeyinin iç tarafını kum püskürtmeyle temizleyin, sonra alkolle temizleyin ve ışıkla küleme yapmadan Prebond uygulayın. Ticari ikili sertleştirici kompozit sementi karıştırın ve restorasyonun iç yüzeyine uygulayın. İnlay'i dikkatle yerine yerleştirin ve aşırı miktarda bir spatülle uzaklaştırın. Aproximal taraftaki aşırı miktarı bir proba veya diş ipiyle uzaklaştırın. İnlay'in doğru pozisyonunda kalmasını sağlamak için kür tamamlanncaya kadar üzerine yuvarlak uçlu bir stoperle hafifçe bastırın. Aproximalden başlayarak kompozitin her yüzeyini standart halojeni polimerizasyon birimi veya LED polimerizasyon birimiyle 40 saniye küreleyin. Aşırı miktarı ince partiküllü elmas döner aletlerle sonra elmas kaplama son kat şeritlerle uzaklaştırın. Oklüzyonu kontrol edin ve gerekirse düzeltin. Son katı tamamlayın ve bir son kat cilasıyla parlatma setiyle parlatın.

Not: İnlay kalınlığı 2 mm'den kalınsa ikili küleme kompoziti kullanılmalıdır.

Lütfen dikkat: Dental ışık altında çalışma süresi yaklaşık 2 dakikadır. Zaman alıcı restorasyonları yerleştirirken, kompozitin zamanından önce sertleşmesini önlemek için dental ışık geçici olarak uzaklaştırılmalı veya kompozit ışık geçirmeyen bir folyoyla kaplanmalıdır. Bu materyali sertleştirmek için emisyon spektrumu 350 – 500 nm olan bir ışıkla küleme birimi kullanın. İstenen fiziksel özellikler ancak lambanın doğru fonksiyonuyla elde edilebileceğinden, parlaklık şiddeti imalatçının tanımladığı gibi düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Sorun Giderme

Sorun	Neden	Telafi
Kompozit tam olarak kürlenmiyor.	İşıkla küleme lambasının ışık çıkışı yetersizdir.	İşık çıkışını kontrol edin ve gerekirse ışık kaynağını değiştirin.
	İşıkla küleme lambasının yayılan dalga boyu aralığı yetersizdir.	İşıkla küleme lambasının imalatçısına başvurun. Tavsiye edilen dalga boyu aralığı: 350-500 nm
Şırınga içindeki kompozit yapışkan ve yumuşak, şırınga içinde renksiz bir sıvı ayrışıyor	Materyal uzun bir süre ≥ 25°C ısıda depolanmıştır.	Depolama ısısına bağlı kalın; buzdolabında saklayın.
	Materyal şırınga ısıtıcıda fazla tutulmuştur	Şırıngayı uygulama başına asla bir saatten fazla şırınga ısıtıcıda bırakmayın.
Kompozit şırınga içinde çok sert ve sıkı görünüyor	Materyal soğutucudan çıkarıldıktan sonra oda ısısına getirilmemiştir.	Kompoziti ısınmadan kullanmadan önce oda ısısında bekletin, gerekirse şırınga ısıtıcı kullanın
	Şırınga tam kapanmıyor, kompozit ancak kısmen kürleniyor	Kompoziti ağızdan sonra şırıngayı mükafaka kapatın
Inlay/Onlay takıldığında gerektiği gibi yerinde kalmıyor	Restorasyon yalnızca ışıkla kürlenene kompozit kullanılarak sementlenemeyecek kadar opaktır.	İkili küleme/uting kompozit kullanın.
Kompozit boydan boya kürlenmiyor (karanlık veya opak gölgeler)	Küleme döngüleri sırasında kompozit tabakaları çok kalın uygulanmıştır.	Her adımda 2.0 mm'lik maksimum tabaka kalınlığına bağlı kalın
Restorasyon renk kılavuzuna göre çok yeşil görünüyor	Kompozit katman yetersiz kürlenmiştir	Maruz kalma döngüsünü birkaç kez tekrarlayın: 40 saniye min.

Saklama

25°C'nin üzerinde saklamayın. Doğrudan güneş ışığından kaçının. Vidalı şırıngaları kullandıktan hemen sonra sıkıca kapatın. Materyal kullanımdan önce oda ısısına getirilmelidir. Açıklıkların tıkanmasını önlemek için şırınganın pistonunu hafifçe geri çekin. Son kullanma tarihinden sonra kullanmayın (şırınga üzerinde etikete bakın). Yalnızca diş doktorları tarafından kullanılmalıdır. Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun. Bu ürün spesifik olarak tanımlanmış uygulamaya yapelazisinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Talimatlarda tanımlandığı gibi kullanılmalıdır. İmalatçı materyalin yanlış kullanımından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir. **Yan etkiler**

Bu tıbbi aygıt doğru kullanıldığında yan etkiler son derece nadirdir. Ancak immün sistem reaksiyonları (alerji-ler) veya lokal rahatsızlık tamamen önlenemez. Yan etkinin bizim ürünümüzden kaynaklandığı kuşkuolu olsa bile, istenmeyen yan etkilerle karşılaştığınızda lütfen bize bildiriniz. Dentine açığa çıkmış olduğu oyuklarda olası pulpa reaksiyonlarını önlemek için pulpa uygun bir şekilde korunmalıdır (örneğin kalsiyum hidroksitle preparasyonu).

Kontrendikasyonlar / etkileşimler

Hasstada bu ürünün bir bileşenine karşı alerji veya aşırı hassasiyet olduğu biliniyorsa, kullanılmamasını veya yalnızca sıkı tıbbi gözetim altında kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Bu gibi durumlarda, istendiği takdirde tıbbi aygıtımızın bileşimini temin edebiliriz. Diş doktoru ürünü kullanmadan önce hastanın ağızında önceden mevcut diğer materyallerle olan bilinen etkileşimleri ve çapraz reaksiyonları göz önüne almalıdır. Polimerleşme-miş kompozit dilt alerjilerine neden olabilir. Kullanıcı uygun önlemleri almalıdır. Fenolik maddeler (eugenol gibi) polimerizasyonu inhibe ettiğinden bu maddeleri içeren kavite astarlarını (çinko oksitli eugenol sementler gibi) kullanmayın.* Vita Bad Säckingen, Almanya'daki Vita® Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG'nin tescilli ticari markasıdır.



PRESIDENT DENTAL GmbH Kesselbodenstrasse 5, 85391 Allershausen, Germany • Tel: +49 8166 389 9 820

• Fax: +49 8166 389 9 821 • www.presidentdental.com • info@presidentdental.com