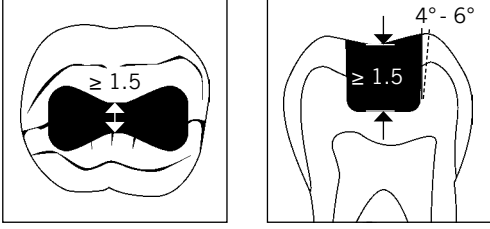
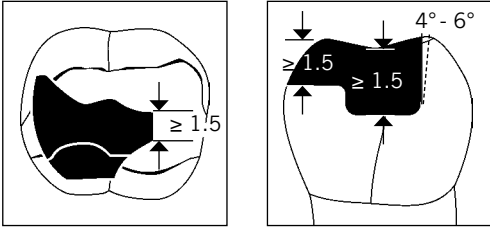


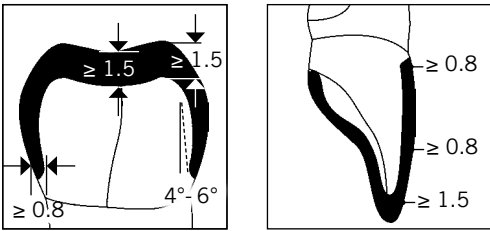
## 1) Inlay



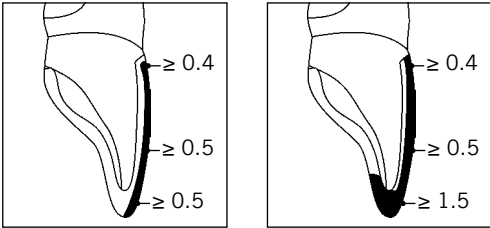
## 2) Onlay



## 3) Kron



## 4) Veneer



ORMOCER® is a registered trademark of Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Germany.

VITA® is a registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

## Ürün Tanımı:

**Grandio blocs** daimi tek diş restorasyonlarının yapımında kullanılan nano-hibrit kompozit CAD/CAM bloğudur.

**Grandio blocs** polimer matrisin içinde Hac. %86 oranında inorganik doldurucu içermektedir. Hazırlanmış olan restorasyonlar adeziv kompozit yapıştırma materyali ve dentin- mine bond'u ile simante edilmelidir. **Grandio blocs 2** farklı boyutta (12 ve 14) sunulmaktadır.

## Renk Seçenekleri (2 translusans seçeneği)

High Translucent (HT): A1, A2, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

## Endikasyonlar:

- Kron, inlay, onlay, lamina
- implant üstü kronlar

## Renk Seçimi:

Rengi VITA renk sistemi (**GrandioSO**) yardımı ile preparasyon öncesi anestezi yapılmadan gün ışığında seçiniz.

## Güdük- ve kavite preparasyonu:

Güdük- ve kavite preparasyonu tam seramik restorasyonlar tekniğine uygun olarak yapılmalıdır. Yani iç kısımda kalan köşeler ve kenarlar yuvarlatılmalıdır, güdük preparasyonu yuvarlatılmış iç köşeli ve chamfer olarak hazırlanmalıdır.

Gerekli olduğu taktirde geçici restorasyonu veya artıkları mekanik bir şekilde uzaklaştırınız (örn. polisaj fırçası veya frez ile) ve su ile yıkayınız.

Aşağıda belirtilmiş olan min.kalınlık bilgilerini dikkate alınız.

Dikkat: undercut oluşturmamaya dikkat ediniz.

## Kron, inlay ve onlay (bkz. Resim 1 - 3):

- preparasyon açısı 4 - 6
- min. duvar kalınlığı oklüzal 1,5 mm
- min. duvar kalınlığı bukkal 0,8 mm
- min. duvar kalınlığı basınç gelen cusp 1,5 mm
- min. duvar kalınlığı servikal 0,8 mm

## Laminalar (bkz. Resim 4):

- min. duvar kalınlığı servikal 0,4 mm
- min. duvar kalınlığı labial 0,5 mm
- min. duvar kalınlığı insizal 0,5 mm

## Siman aralığı:

70 µm (±10 µm)

## Milling Aşaması:

Tasarlanmış restorasyon için gerekli blok ebatını ve **Grandio blocs** kompozitler için kazıma programını seçiniz. Bunun için lütfen kullanılacak olan CAD/CAM sisteminin yazılım ayarlarını dikkate alınız. CAD/CAM sisteminin içeriğinde blok ebatları veya seçilecek program bulunmuyorsa bunun öncesinde cihaza yüklenmesi gerekmektedir. Böyle bir durumda lütfen CAD/CAM üreticimize başvurunuz. Kullanılacak cihazın kullanım talimatlarına uyulmalıdır. Bitmiş restorasyonları çatlak veya materyal hasarlarına karşı kontrol ediniz. Şayet restorasyonda problem var ise kullanılmamalıdır.

**Dikkat: Grandio blocs tamamen polimerize olmuş bir kompozittir ve tekrar fırınlanamamalıdır.**

## Polisaj:

Restorasyonun cilası ve polimerizasyonu alışlagelmiş kompozit polisaj disk ve fırçaları ile hem oral hem de intraoral yapılabilir.

## Adeziv Simantasyon

## Restorasyonun Hazırlanışı:

Mükemmel tutunma için restorasyon yüzeyi 1,5 - 2 bar' da alüminyum oksit (25 - 50 µm) ile kumlanmalıdır. İşlem esnasında vakum cihazı kullanmanızı tavsiye edilir.

Dikkat: hidroflorik veya ortofosforik asit kullanmayınız.

İşlem görmüş restorasyonu ultrasonik veya buhar cihazı ile temizleyiniz ve yağsız hava ile kurutunuz. Buna ek olarak medikal bir alkolle tekrar restorasyon temizlenebilir. Simantasyon yüzeyine **Ceramic Bond** tarzı bir silan sürünüz. **Ceramic Bond**'u restorasyonun iç yüzeyine uygulayınız ve 60 sn. etki etmesini bekleyiniz. Sonrasında 5 sn. yağsız hava ile kurutunuz. Kullanılan ürünün kullanım talimatına uyunuz.

## Restorasyonun Adeziv Simantasyonu:

Hazır olan restorasyon kompozit esaslı bir adeziv materyal ile simante edilmelidir. Lütfen kullanılan ürünün kullanım talimatını dikkate alınız. **VOCO** dual sertleşen simantasyon sistemi olan **Bifix QM**'i ve **Ceramic Bond** ve mükemmel tutunmayı arttıran bir dentin- mine bond'u önermektedir (**Futurabond DC/Futurabond U**). Restorasyon kalınlığının düşük (2 mm) olduğu durumlarda alternatif olarak ışıkla sertleşen, akıcı bir kompozit/ORMOCER® (örn. **GrandioSO Flow**) kullanılabilir.

## Modifikasyonlar:

**Grandio blocs** nano-hibrit kompozit CAD/CAM restorasyon materyalidir ve istenildiğinde kompozit/ORMOCER® materyalleri ile modifiye, karakterize ve ayrıca tamir de edilebilmektedir.

Restorasyon yüzeyini pürüzlendiriniz (örn. elmas frez ile) ve uygun bir adeziv sistemi (**Futurabond U**) kullanım talimatına uyarak uygulayınız. Sonrasında kompozit/ORMOCER®'i (rn. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) kullanım talimatına uygun olarak uygulayınız.

## Uyarılar, Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- Yan etkisine rastlanmamıştır. Ancak kimi insanlarda hassasiyet olma ihtimali bulunmaktadır.
- **Grandio blocs** metakrilat içermektedir. Bilinen hassasiyet (alerji) durumlarında **Grandio blocs** kullanılmamalıdır.

## Saklama Koşulları

4 °C - 23 °C arasında saklayınız. Buz dolabında saklanan materyal kullanım öncesi oda sıcaklığına getirilmelidir.

Ürünü direk güneş ışığına veya ışığa maruz bırakmayınız. Miadi geçmiş ürünler kullanılmamalıdır.

Ürünlerimiz diş hekimliğinde kullanılması için geliştirilmiştir. Ürünlerimiz hakkında verdiğimiz bilgiler bizce önemli bilgilerdir. Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz bilgiler bizim için en önemli bilgilerdir ve kullanıcıya mecburiyeti yoktur. Bizim verdiğimiz bilgiler, sizin ürünlerimizi başka uygun alanlarda kullanmanıza engel teşkil etmemektedir. Ürünlerin kullanımı bizim dışımızda kullanıcı kontrolünde olduğu için uygulamalardan tamamen kullanıcı sorumludur. Tabii ki, belirttiğimiz şartlarda, genel standartlarda kullanılması ve genel satın alma kurallarına uyulması durumunda ürünlerimizi garanti etmekteyiz.

## VOCO GmbH

Anton-Flettner-Str. 1-3  
27472 Cuxhaven  
Germany

Phone +49 (4721) 719-0

Fax +49 (4721) 719-140

e-mail: marketing@voco.com

www.voco.dental