

Kullanım Kılavuzu

SD CERAM

ZİRKON ÜSTÜ DENTAL SERAMİK

Asfarma Medikal Dental Ürünler ve İlaç San.Tic.A.Ş. /İstanbul Şubesi

SD CERAM ZİRKON ÜSTÜ DENTAL SERAMİK İÇİN KULLANIM KILAVUZU

VITA®* klasik renk kılavuzuna göre

MALZEME VE ENDİKASYON,

Kaplama seramiği SD Ceram zirkon, silikat sinterlenmiş cam seramik esaslı olup Vita® renk kılavuzu A1-D4'e göre renklendirilmiştir.

SD Ceram zirkon kaplama seramiği, sadece dişçilik uygulamalarında uzman doktorlar tarafından kullanılır. Şeffaflık ve floresans uyumluluğu, yaklaşık $0.6 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ (25-500° C) termal genleşmeli dört kenarlı stabilize zirkonya (Y-TZP) ve $9.7 - 10.3 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ (25-500° C) termal genleşmeli lityumdisilikat cam seramik materyalden oluşan tamamen seramik kronlar veya köprü şeklinde doğal görünüme sahip dişlerin renkonstrüksiyonunu sağlar.

Dikkat Edilecek Hususlar

- Kalibre edilmemiş fırınlarda işlem yapmayınız
- Her bir ürün için belirtilen sıcaklığın sapma değeri +/- 10 C den fazla olmamalıdır
- Sıvı ile karıştırılmış toz, kutuya tekrar koyulmamalıdır
- Kullanılmamış ürün ... sıcaklığında, nem değerinde olmalı, güneş ışığından korunmalıdır
- SD ceram tarafından tavsiye edilen ürün sistemleri dışındaki seramik malzemeler ve/veya başka üreticiye ait malzemeler ile kombinasyonlar ile birlikte kullanılmamalıdır
- Onaylanmamış çerçeve malzemelerinin kullanılmamalıdır
- Çerçeve üzerinde keskin kenarlar ve köşeler veya anatomik olarak indirgenmemiş çerçeve şekillerinden kaçınılmamalıdır
- Yüksek fırınlama sıcaklıklarından dolayı lityumdisilikat cam seramiklerinde Layner ve Marjin kullanmayınız
- Ürün performansının ve arzu edilen renk hedefinin sağlanması için ortam temizliğini sağlamadan işleme başlamayınız

KONTRAENDİKASYON

Diş seramiği ve cam seramikten komple seramik restorasyonları, diş gıcırdatma veya işlev bozukluğuna sahip hastalar için tavsiye edilmemektedir.

Nihai karar diş hekimi tarafından verilmelidir.

YAN ETKİLER

Dental seramiklerin yan etkilerine ilişkin yeterli sayıda gönüllüler üzerinde yapılmış kontrollü çalışmalar olmamakla beraber; dental seramik restorasyonları sonrasında takip edilen hastalarda aşağıdaki komplikasyonların oluşabileceği görülmüştür.

- Restorasyon materyalinde kırılma
- Alttaki dişte canlılık kaybı
- Dental çürükler
- Restorasyon kayıpları
- Endodontik sorunlar
- Alerji ve hipersensitivite reaksiyonları

Bu durumların dental seramiklerle doğrudan ilişkisini gösteren kesin kanıtlar yoktur, klinisyenin hasta için doğru yöntem ve malzeme seçimi, laboratuarda hazırlık sırasında yapılan işlemlerin tanımlanan standart yöntemlere

uygunluğu, hastanın işlem sonrası verilen tavsiyelere uyması gibi faktörler seramik restorasyonun başarısını ve komplikasyonların ortaya çıkışını etkilemektedir.

ZİRKON DENTİN PİŞİRME

Seramik tozunu (Dentin ve/veya Enamel) modelleme sıvısıyla kremi bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırın. Dentin veya Enamel seramiği az miktarlarda servikal ve inter dental alana uygulayın ve hafif titreşim ile sıkıştırın. Diş katmanlamasına göre ek miktarlarda Dentin veya Enamel uygulanır.

Restorasyonun rengini diş renkleri ve hastanın renk özelliklerine adapte etmek için Translucent, Opal ve Modifier tozları kullanılabilir.

1. Pişirme

Dentin uygulamasından sonra, kron, bir fırın tepsisine konularak 450° C başlangıç sıcaklığında fırına yerleştirilir.

Buna müteakip, fırın 6 dakika boyunca kapalı tutulur ve vakum (vakum başlangıç sıcaklığı: 450° C) ile 45°c /dk olacak şekilde 810° C'ye kadar ısıtılır. Bekletme süresi: vakumlu 1 dakika Çok miktarda porselen ile birlikte birden fazla protez için, pişirme sıcaklığını yaklaşık 10° C arttırılabilir.

İlk Dentin/ Enamel pişirmesi tamamlandıktan sonra, kron veya köprüyü tıraşlayın ve temizleyin. Sona ikinci Dentin pişirmesi için ikinci bir Dentin ve Enamel katı uygulayın.

2. Pişirme

İlk Dentin pişirmesiyle aynı işlemleri yapın ancak pişirme sıcaklığını yaklaşık 10°C azaltın

ZİRKONDA SIR KAPLAMA/SIR PİŞİRME

Bir elmas aletle yüzeyi tamamen işledikten sonra, kron veya köprüyü derinlemesine temizleyin.

SD ceram boyaları, renkleri ve LFU sır uygulanmadan katmanlı kron ve köprülerin sır pişirmesi yaklaşık 800° C sıcaklıklarında yapılır.

Renk karakterizasyonu için, tüm SD ceram boyaları, renkleri ve LFU sırları uygulanabilir ve pişirilebilir.

SD CERAM boyaları, renkleri ve LFU sırları

Sır uygulamasından sonra, kron bir fırın tepsisine konularak 450° C başlangıç sıcaklığına sahip fırına yerleştirilir.

Buna müteakip, fırın 3 dakika boyunca kapalı tutulur ve vakumsuz ile 45°C /dk olacak şekilde 800° C'ye (pişirme sıcaklığı) kadar ısıtılır. Bekletme süresi: vakumsuz 1 dakika.

Geliştirilmiş Kaplama Tozları

SD Ceram porselen sistemi, tüm kaplamalarını renklerini düzeltmek ve her olası doğal diş rengi özelliklerini taklit etmek için çok çeşitli farklı renklerde tozlara sahiptir:

SD Ceram Gingiva: bir restorasyonun pontik veya servikal alanında eksik gingival dokusunun telafi edilmesinin gerekli olduğu her zaman, farklı Gingiva tozları kullanılabilir.

SD Ceram Enamel, Clear/Neutral, Opal, Opal Enamel, Transparent /Transparent light/Transpa T, Mamelon/Smart Mamelon, BL ve Flu, restorasyonun enamel kısmında özel renk efektleri elde etmek için ağırlıklı olarak bir restorasyonun enamel kısmında kullanılır.

SD Ceram Base, Cuspid ve Fosse , ünlü diş teknisyenleri ve porselen sanatçıların ilham aldığı özel kaplama tekniklerini takip ederek teknisyenlerin olanaklarını genişleten özel renk tozlarıdır.

Tüm gelişmiş kaplama tozlarının, ilk veya sonraki Dentin pişirme programında pişirilmesi gerekmektedir.

ZİRKON ÜSTÜ DENTAL SERAMİK ÜRÜNLERİN SINIFLANDIRILMASI VE RENK GRUPLARI

GENEL TANIM : Zirkon üstü dental seramik ultra sert zirkon ve yitrium oksit esaslı sinterlenmiş refrakter alt yapı üzerine yapılan estetik seramik kaplama

ZR-DENTİN GRUBU																				
Opaque Dentin	A0	A1	A2	A3	A3,5	A4	B0	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4		
Dentin	A0	A1	A2	A3	A3,5	A4	BL2	BL1	B0	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4

TANIMLAR

*Opaque dentin : Dentindeki opasiteyi artırır.

* Dentin : Minenin doğal transparanlığını taklit eder.

ZR-ENAMEL GRUBU				
ENAMEL İNTENSİVE	57	58	59	60
ENAMEL OCCUSAL	Neutral	Clear	BL ENAMEL	
ENAMEL OPAL	O1	O2	O3	O4

TANIM *ENEMAL : Minenin incisal transparanlığını taklit eder.

ZR-TRANSLUCENT GRUBU								
TRANSLUCENT	White	Yellow	Orange	Light Brown	Light Blue	Blue	Grey	Pink
	Amber	T light - Brown	T- Orange	T- Grey	T-Dark grey	T-light Blue	T- Lemon	T Neutral

TANIM

*TRANSLUCENT : Sipsiyel mine pigmentlerini yaratır.

ZR-SMART DENTİN GRUBU											
CHROMA	A	B	C	D	White	Yellow	Orange	Brown	Pink	Violet	Blue

MAMELON	Beech tree	Sunny Beach	Maple	Sandal wood	Teak	Fruit pink	Citron	Cream			
MODİFİER	Base 1	Base 2	Base 3	Base 4	Base 5	Cuspid	Fosse	FLU 1	FLU 2	FLU 3	FLU4
GİNGİVA	1	2	3	4	5	6	Dark	Bright			

-MODİFİER : Sırasıyla mine pigmentlerini yaratır.

-CHROMA : Renk yoğunluğu sağlar.

-MAMELON: Dentinde doğal renk dalgalanmalarını oluşturur.

-GINGİVA:Diş eti çekilmesi kayıplarında,kayıpları gidermek ve estetik görünümünün sağlanması için diş etini taklit eder.

GLAZE GRUBU
Glaze powder Üniversal
Glaze powder LFU

TANIM

*GLAZE : Porselen yüzeyde sırlama yapar

SHADES GRUBU											
STAIN POWDER	Shade A Fluor	Shade B Fluor	Shade C Fluor	Shade D Fluor	White fluor	Vanille fluor	Yellow fluor	Yellow 2 fluor	Orange fluor	Orange 2 fluor	Red Brown intensiv
	Rose pink	Smoke fluor	Pigeon blue fluor	Blue fluor	Red	Brown fluor	Dark Brown fluor	Black fluor	Grey fluor	Safari + fluor	Beige fluor
	Olive fluor	Green fluor	Dark Brown intensiv fluor	Khaki fluor	Champagne fluor	Rose fluor	Orange intensiv fluor	Khaki intensiv fluor	Black intensi v fluor	Violet fluor	Blue pink
	Red / violet	Safari fluor	Tabak intensiv fluor	Transpa 3 fluor	Medium orange fluor	Shade A light fluor	Shade B light fluor	Shade C light fluor	Shade D light fluor		

TANIM

*SHADES : Bitmiş sırlamada renk tonlaması yapar.

ZİRKON ÜSTÜ DENTAL SERAMİK ÜRÜNLERİN KOMBİNASYONLAR TABLOSU

	A						B	B	B					C				D		
OPAQUE DENTİN	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	-	-	B0	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
DENTİN	A0	A1	A2	A3	A3.5	A4	BL2	BL1	B0	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
ENAMEL İNTENSİVE	57	58	58	59	60	60	BL	BL	57	57	59	60	60	58	59	60	60	58	59	60

PIŞİRME PROGRAMI (°C)

Not: Verilen pişirme sıcaklıkları bir Zuber Vario 300 diş fırınında belirlenmiş olup yaklaşık değerlerdir. Diğer fırın tiplerinde, pişirme sıcaklığının ayarlanması gerekebilir.

+10°C
Yaşlaşık değer : \updownarrow
-10°C

PIŞİRME TABLOSU °C	Başlangıç Sıcaklığı	Kapatma Süresi	Vakum Başlangıç	Isıtma Hızı	Pişirme	Bekletme Süresi
	°C	Dakika	°C	°C /dakika	°C	
SD ceram 1.pişim Dentin/Enamel	450° C	6 min	450° C	45 °C min	810°C	1 min
SD ceram 2.pişim Dentin/Enamel	450° C	6 min	450° C	45 °C min	810°C	1 min
SD ceram Glaze	450° C	3 min	---	45 °C min	800°C	1 min

Pişirme sıcaklığı fırındaki ürün adedine bağlıdır. Daha yüksek adetler 20-30° C'ye kadar daha yüksek pişirme sıcaklıkları gerektirmektedir.

Teknik Bilgiler

Malzeme Bilgileri:

Malzeme: silikat cam seramik

Kimyasal bileşim: cam seramik yapıya bağlı ana bileşenler:

SiO₂, Al₂O₃, K₂O, Na₂O, CaO, B₂O₃

DİN EN ISO 6872:2015'ye göre sınıflandırma

SD ceram Düzeltme

Tip: 1 Sınıf 1b

<i>SD ceram zirkon Dentin, Enamel, vb.</i>		
Isıl genleşme katsayısı	DIN EN ISO 6872	2 pişirme: $9.0 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
		4 pişirme: $9.0 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
Dönüştürme sıcaklığı	DIN EN ISO 6872	500°C
<i>SD ceram boyaları, renkleri ve LFU sırları</i>		
Isıl genleşme katsayısı	DIN EN ISO 6872	$9.8 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
Dönüştürme sıcaklığı	DIN EN ISO 6872	455°C

Uyarılar

Sadece uzman personel tarafından kullanılır.

Sadece temiz çalışma ortamlarında kullanılır! Masa, çalışma levhası, ön pişirme fırınının kontaminasyonu veya mum veya sıvı gibi materyaller, özellikle Co-Cr alaşım kalıntıları restorasyonların rengini kaybetmesine yol açabilir.

Seramik restorasyonlarda çalışırken, güvenlik gözlükleri takılmalıdır.
Vakumla toz veya parçacıkları temizleyin.



Yüksek pişirme ve presleme sıcaklıklarına dikkat edin. Yanık tehlikesi! Fırın eldivenleri kullanın!


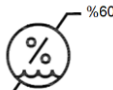
Piyasada farklı seramik fırınları mevcut olmasından dolayı, pişirme koşulları farklılık gösterebilir. Bu husus dikkate alınmalı ve sorumluluğu müşteriye aittir!!!

Belirtilen pişirme sıcaklıkları yalnızca YAKLAŞIK DEĞERLERDİR!!!

Yaklaşık değer : $\pm 10^{\circ}\text{C}$
-10°C

Yatırım Malzemeleri İçin Uyarı:

Yatırım malzemeleri, kuvars tozu içerir. Tozları solumayın, koruyucu maske takın. Yatırım paketindeki uyarıları okuyun.
















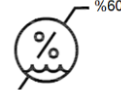
Tavsiye edilen saklama koşulları:  max 25° C ve normal hava nemi  max %60.

Kapalı kaplarda saklayın.

Sıvıyla karıştırılmış tozları orijinal kabına geri boşaltmayın.

Tozu kaplardan almak için temiz ve kuru bir kaşık, spatula veya fırça kullanın.

Zirkon üstü dental seramik ürünlerinin raf ömrü 2 yıldır.

 <p>Kullanım kılavuzuna danışınız.</p>	 <p>Kuru yerde muhafaza ediniz.</p>
 <p>Dikkat, kullanım kılavuzundaki uyarıları dikkate alınız.</p>	 <p>Kırılabilir, dikkatli taşıyınız.</p>
 <p>Ürün non sterildir.</p>	 <p>Üretim tarihi</p>
 <p>Tek kullanımlık.</p>	 <p>Ambalaj hasarlıysa ürünü kullanmayınız.</p>
 <p>25°C'nin altında muhafaza ediniz.</p>	 <p>Son kullanma tarihi</p>
 <p>Direk güneş ışığından koruyunuz.</p>	 <p>Referans numarası</p>
 <p>Üretici</p>	 <p>Lot numarası</p>
 <p>CE İşareti</p>	 <p>%60 'nın altında muhafaza adiniz.</p>



Geri dönüşüm işareti ambajalın geri dönüşümüne uygundur.