

KALICI RESTORASYON İÇİN GÜÇLENDİRİLMİŞ CAD/CAM KOMPOZİT



BRILLIANT Crios

Yüksek performans - dahice tasarım

Doğal parlaklık: BRILLIANT Crios ile kalıcı restorasyonlar

Biyomimetik sayesinde dođaya yakın

- Dirençli restorasyonlar için dişe benzer bükülme dayanımı
- Şok emici bir etki ve hoş bir ısırma hissi için diş benzeri bir esneklik katsayısı
- Aşınmaya dayanıklı ve antagoniste karşı nazik kompozit
- Doğal estetik sağlamak için son derece rahat biçimde uyum sağlar

Etkili ve ekonomik

- Hızlı parlaklık için zahmetsiz parlatma
- Fırınlama prosesi gerektirmez
- Etkileyici taşlama hassasiyeti ve hızı
- İntraoral onarılabılır



Etkili ve ekonomik



Yüksek hassasiyet

Kompozitin bir frez ünitesinde işlenmesi sadece hızlı değil, aynı zamanda hassastır. BRILLIANT Crios, son derece ince kenarlar da bile ufalanma riski olmadan hassasiyetle taşlanabilir. Bu, restorasyon tasarımında daha fazla esnekliğe olanak tanır.



Hızla yüksek parlaklık

Taşlamanın hemen ardından BRILLIANT Crios son derece homojen bir yüzey yapısına sahip olur. Bu da, restorasyonun DIATECH ShapeGuard sistemi kullanılarak 3-5 dakika içinde yüksek parlaklıkta cilalanabileceği anlamına gelir.



Kısa işleme süresi

BRILLIANT Crios sadece birkaç dakika içinde taşlanabilir:

Anterior kuron: 08:18 dk**
Posterior kuron: 12:24 dk**

Ek olarak, birçok seramik için gereken fırınlama işlemine artık gerek kalmaması da zaman tasarrufu sağlar ve riskleri en aza indirir. Bu sayede hastalar bir saatten kısa bir sürede tedavi edilebilir.



Onarımı kolay

Diğer malzeme sınıflarına kıyasla kompozitlerin ağız içinde onarımı kolaydır. Daha az onarım çabası, hem kullanıcıya hem de hastaya değerli tedavi süresinden tasarruf sağlar.



Rol modeli olarak doğa

Daha güçlü, daha sert ve daha sağlam mı? Bu slogan her zaman geçerli olmayabilir. BRILLIANT Crios, biyomimetik diş hekimliği prensiplerini temel alır. Aşırı yüksek mekanik değerleri ön plana çıkarmak yerine, kaybolan diş yapısını mümkün olduğunca doğal bir şekilde restore etmeye ve diş uzun vadeli olarak korumaya odaklanır.

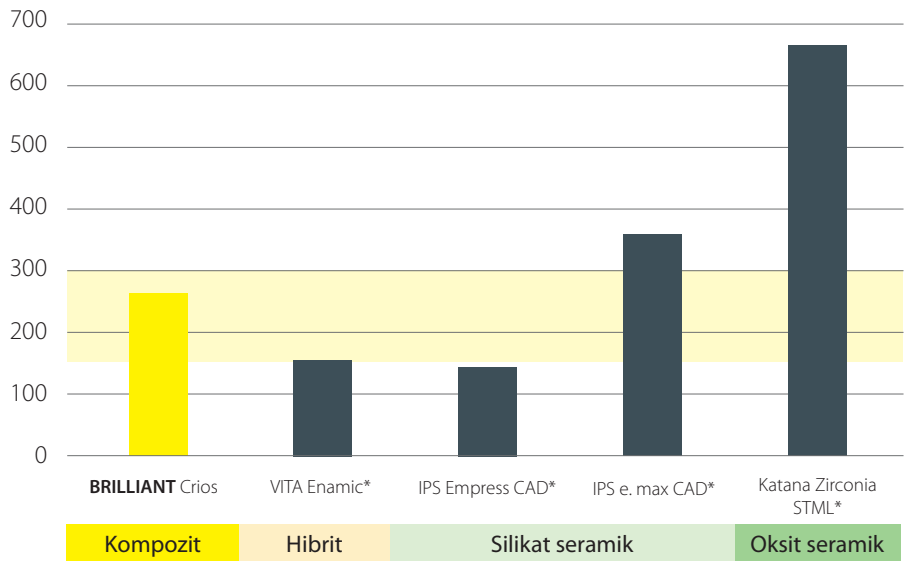
Dişe benzer bükülme dayanımı...

BRILLIANT Crios, 262 MPa bükülme dayanımı ile doğal dişlerde 150-300 MPa aralığında bulunan mekanik özellikleri taklit eder.

Kaynak: Şirket içi veriler | * bir COLTENE ticari markası değildir

Biaksiyal bükülme dayanımı

MPa cinsinden ölçüm



... dirençli restorasyonlar

BRILLIANT Crios, diğer malzeme sınıflarına kıyasla daha düşük bükülme dayanımına rağmen mükemmel kırılma direnci değerleri sergiler. Bu sayede ince duvarlarda bile çok yüksek çiğneme kuvvetlerine karşı koyabilir.

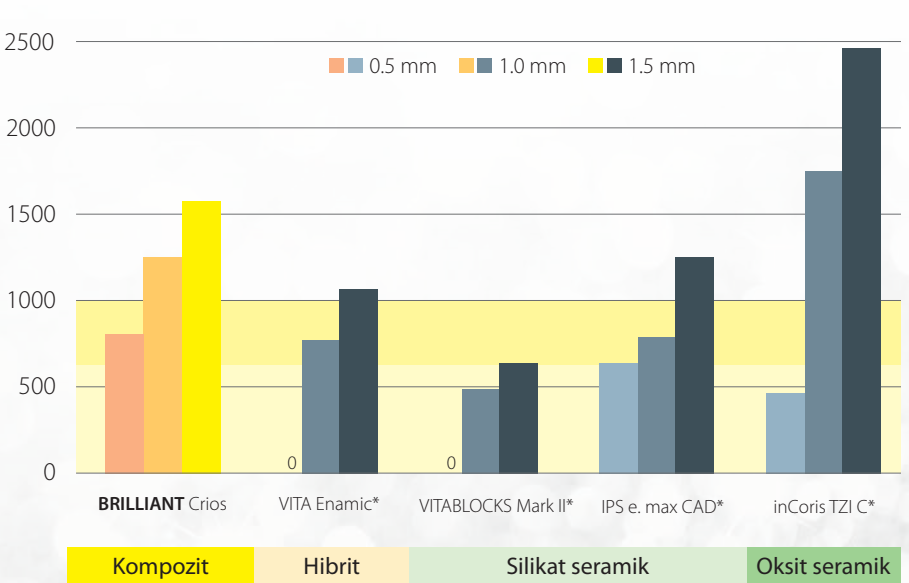
Kaynaklar:

- M. Zimmermann, G. Egli, M. Zaruba, A. Mehl. Dent Mater J. 36, 778-783 (2017)
- M. Zimmermann, A. Ender, G. Egli, M. Ozcan, A. Mehl. Clin Oral Investig. Oct 27 (2018), published online
- M. Zimmermann, A. Ender, A. Mehl. Oper Dent (2020) 45 (2) 219-226, published online

* COLTENE'e ait bir ticari marka değildir

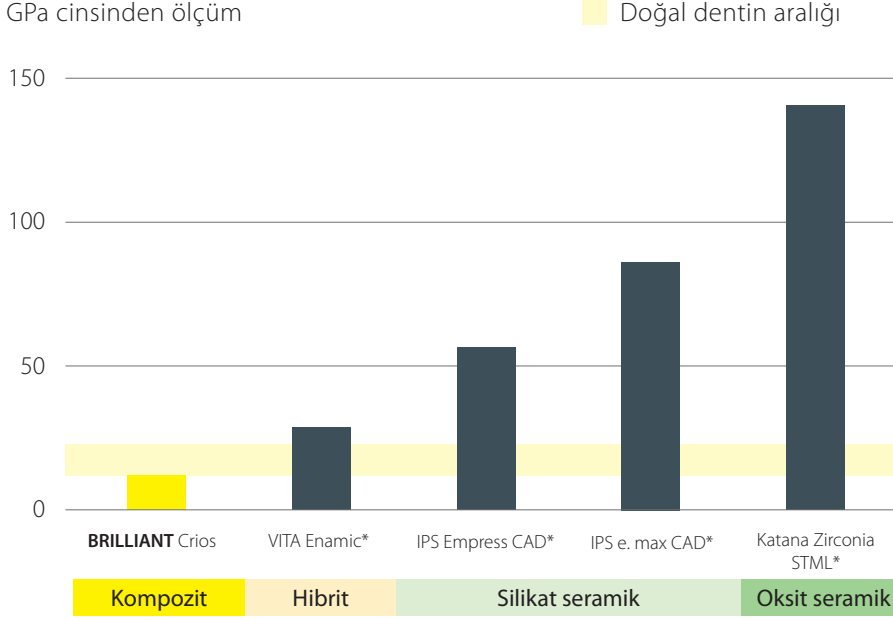
Kırılma direnci

N cinsinden ölçüm



Esneklik katsayısı

GPa cinsinden ölçüm



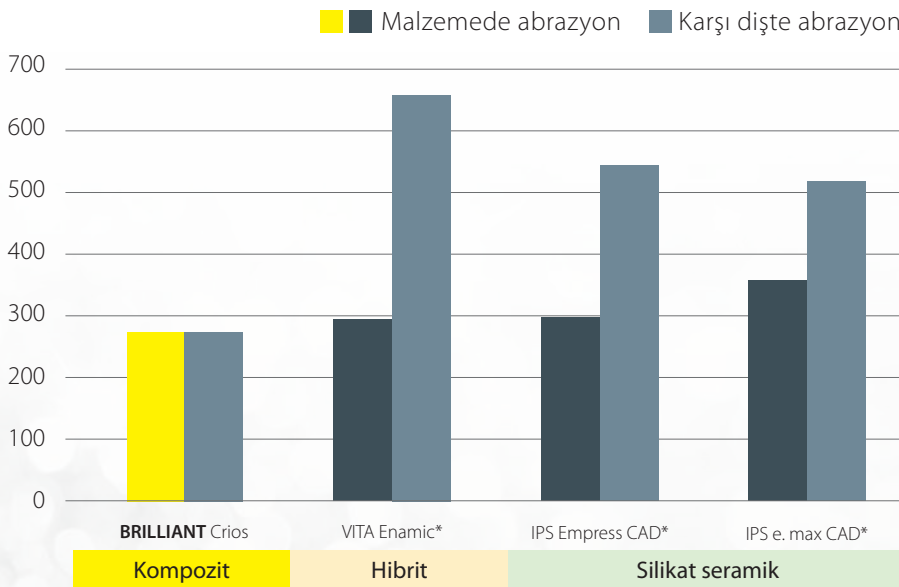
Şok emici etki

BRILLIANT Crios'un dentin benzeri esneklik katsayısı, çiğneme sırasında baskı pik değerlerini en aza indirerek malzeme yorulması riskini azaltır. Bu şok emici etki, malzemeyi implant restorasyonları için özellikle uygun hale getirir ve hoş bir ısırma deneyimi sağlar. Diş yapısının ve BRILLIANT Crios'un esneklik katsayısının benzerliği, arayüzlerdeki stresi önemli ölçüde azaltır.

Kaynak: Şirket içi veriler | * bir COLTENE ticari markası değildir

İki gövde aşınması

µm cinsinden ölçüm



Hem aşınmaya dayanıklı hem de hassas

Olağanüstü aşınma direnciyle etkileyen BRILLIANT Crios, çalışmalarda da doğrulandığı gibi, seramikle karşılaştırıldığında özellikle antagonistlere karşı daha naziktir. BRILLIANT Crios ile doğal diş yapısının benzer şekilde aşınması nedeniyle, diş ve çiğneme sisteminin fonksiyonu uzun vadede stabil kalır.

Kaynak: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * bir COLTENE ticari markası değildir

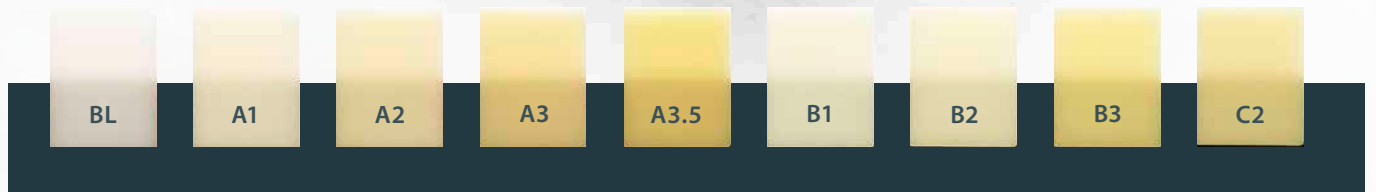
Doğal estetik – dahice sonuç



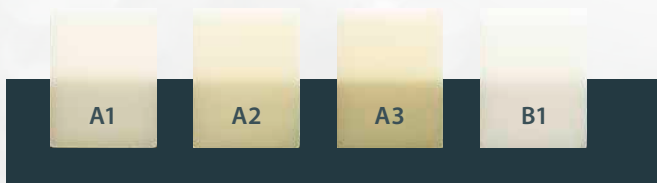
BRILLIANT Crios son derece iyi uyum sağlar ve doğal bir estetik sunar. Geniş renk ve translsans yelpazesiyile n ve arka bölgenin ihtiyaçlarını mkemmел şekilde karşılar ve efekt renklerini büyük lde gereksiz kılar.

Renkler

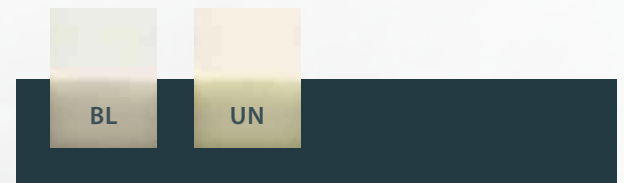
Low Translucent



High Translucent



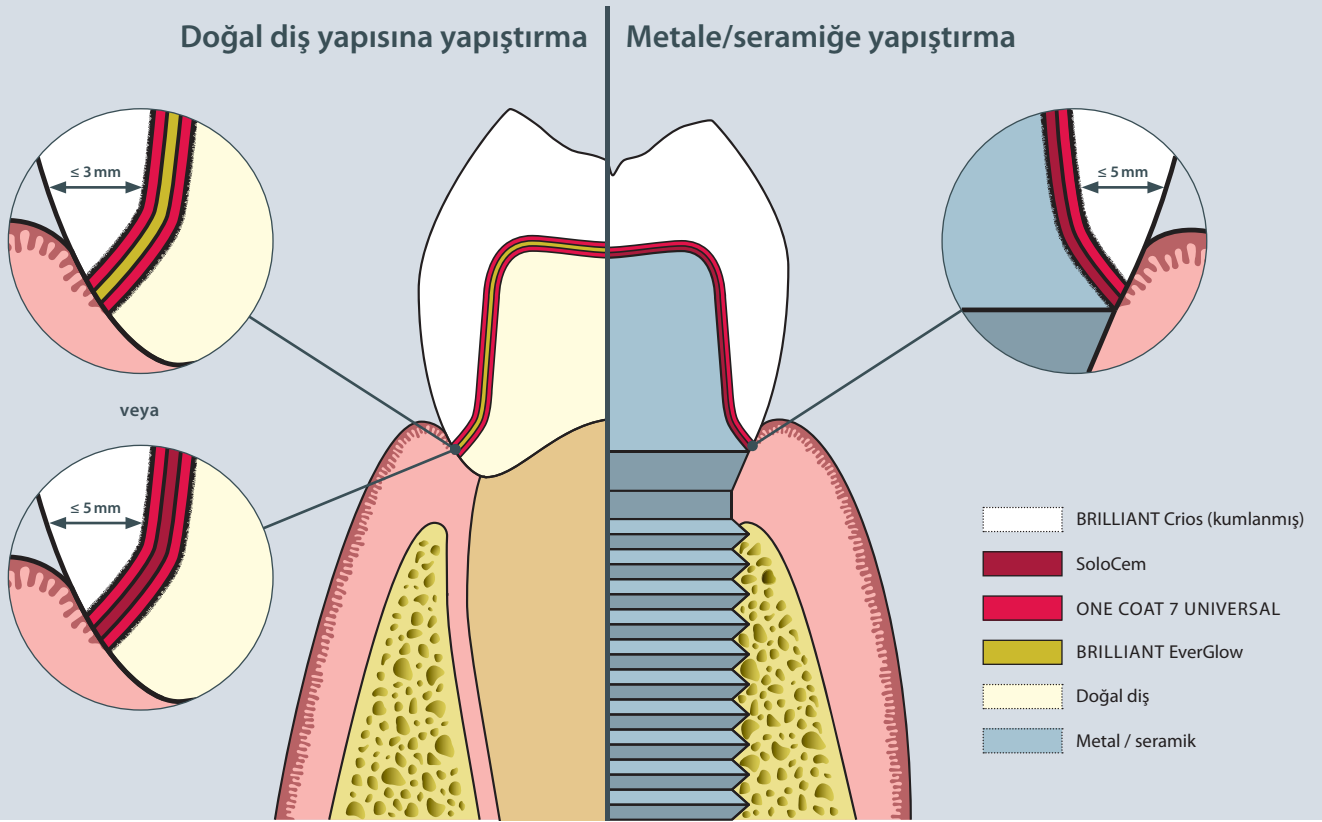
Super Translucent



Güvenilir yapıştırma sistemi

COLTENE adeziv dolgu tedavisinin bir parçası olarak BRILLIANT Crios için uyumlu ve başarısını kanıtlamış bir yapıştırma sistemi sunuyor. Yapıştırma konseptinin temel bileşeni, üniversal adeziv ONE COAT 7 UNIVERSAL'dir. Yumuşak BRILLIANT EverGlow kompozit veya dual sertleş-

meli siman SoloCem restorasyonun duvar kalınlığına ve yapıştırma substratına bağlı olarak, doğal dentinden metal abutmente kadar geniş bir yelpazede, endikasyona uygun çözümler sunar.



BRILLIANT EverGlow

Işıklı sertleştirilen kompozit

İnce duvarlı indirekt restorasyonları doğal diş maddesine veya kompozite yapıştırmak için ideal:

- Restorasyonu kolayca yerleştirmek için yumuşak kıvam ve mükemmel ıslatılabilirlik
- Olağanüstü estetik ve uzun ömürlü sonuçlar

3 mm'ye kadar duvar kalınlığı olan restorasyonlar için.



SoloCem

Kendinden adeziv, dual sertleşen rezin simanı

Her türden madde için etkileyici üniversal yapıştırma çözümü:

- Ek bağlayıcı ajan olarak ONE COAT 7 UNIVERSAL kullanarak dişe/kompozite
- Ek bir bonding adımı gerektirmeden metal/seramik abutmentlere

5 mm'ye kadar duvar kalınlığı olan restorasyonlar için.

Güvenli bonding

ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL, BRILLIANT Crios bileşenlerine mükemmel uyum sağlar ve güçlü bir ankraj ve güvenilir bir bağlanma sunar. ONE COAT 7 UNIVERSAL adezivin BRILLIANT Crios ile birlikte kullanılmasının nedeni budur.

BRILLIANT Crios
ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL içindeki monomerler (kırmızı) BRILLIANT Crios'un polimerize resin matrisine penetre olur.



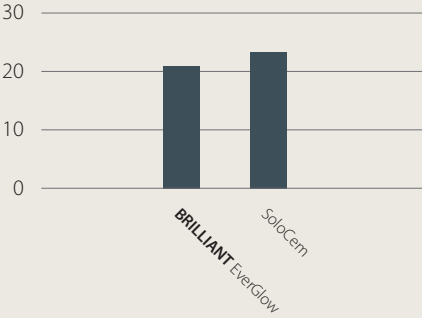
Polimer zincirleri monomerlerin polimerizasyonu sırasında biçimlenir ve resin matrisine bağlanır.



Resin matrisinde bulunan çift bağlantılar, monomerlerin polimerizasyonu sırasında zincirler oluşturur.

ONE COAT 7 UNIVERSAL ile makaslama bağlanma dayanımı

MPa cinsinden ölçüm



BRILLIANT EverGlow ve SoloCem yapıştırma materyalleri, BRILLIANT Crios ile güvenli bir bağ sağlamak için mükemmel bonding güçleri sunar.

Kaynak: Şirket içi veriler
Watanabe'ye göre



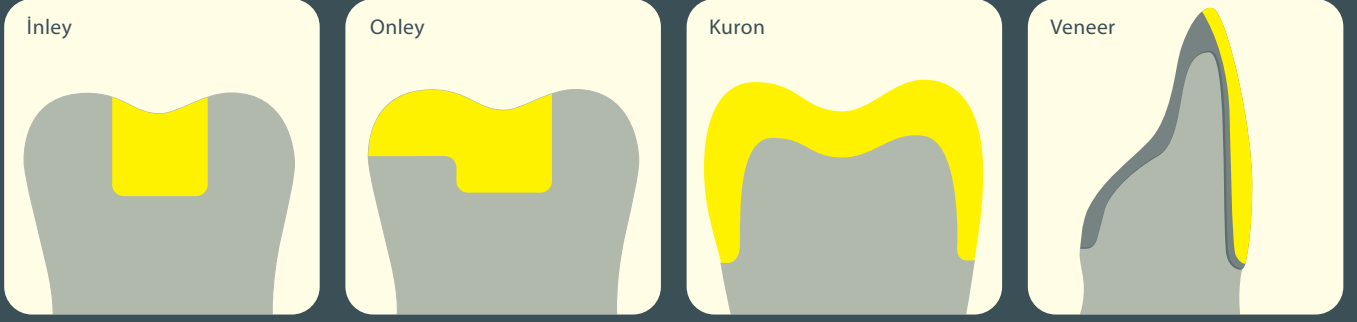
Diğer özellikler

ONE COAT 7 UNIVERSAL ışıkla sertleşen, tek bileşenli universal bir adezivdir.

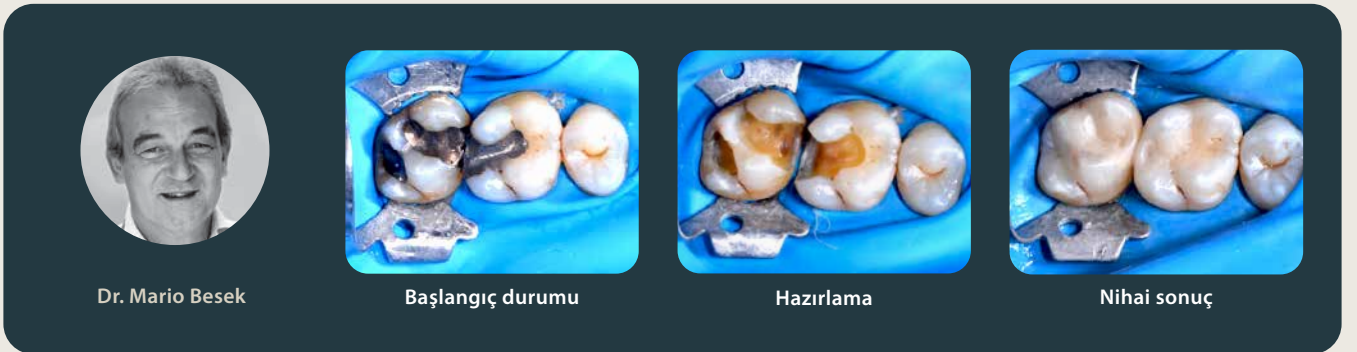
- Farklı yüzeylerde olağanüstü bonding değerleri
- Mükemmel marjinal sızdırmazlık
- Son derece ekonomik: Her şeyle 300'e kadar uygulama
- Tüm aşındırma teknikleri için (kendinden aşındırma, seçici aşındırma ve tam aşındırma)

*Metakriloiloksidesil dihidrojen fosfat

Kullanım alanları



Klinik vakalar



Sipariş Bilgileri

BRILLIANT Crios Refills

Translüsens	CEREC/inLab					Planmill	
	Düşük (LT)		Yüksek (HT)		Süper (ST)	Düşük (LT)	Yüksek (HT)
Boy	12	14	12	14	14	14	14
İçerik	5 adet	5 adet	5 adet	5 adet	5 adet	5 adet	5 adet
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174	60020011	
A1	60019999	60019986	60020007	60019994		60020012	60020020
A2	60020000	60019987	60020008	60019995		60020013	60020021
A3	60020001	60019988	60020009	60019996		60020014	60020022
A3.5	60020002	60019989				60020015	
B1	60020003	60019990	60020010	60019997		60020016	60020023
B2	60020004	60019991				60020017	
B3	60020005	60019992				60020018	
C2	60020006	60019993				60020019	
Üniversal (UN)					60024175		

Translüsens	Disk					
	Düşük (LT)		Yüksek (HT)		Süper (ST)	
Yükseklik (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
İçerik	1 adet	1 adet	1 adet	1 adet	1 adet	1 adet
Bleach (BL)					60024179	60024177
A1	60022899	60022886	60022907	60022894		
A2	60022900	60022887	60022908	60022895		
A3	60022901	60022888	60022909	60022896		
A3.5	60022902	60022889				
Üniversal (UN)					60024180	60024178



© COLTENE – www.coltene.com

Coltene/Whaledent AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten / İsviçre
T +41 71 757 53 00
info.ch@coltene.com

Coltene/Whaledent GmbH + Co. KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Almanya
T +49 7345 805 0
info.de@coltene.com

Coltene/Whaledent Inc.
235 Ascot Parkway
Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / ABD
T +1 330 916 8800
info.us@coltene.com

COLTENE