

COMPOSITE CAD/CAM REFORZADO PARA RESTAURACIONES PERMANENTES

# BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



Cerámica: una solución inteligente en la cocina.

Composite: una BRILLANTE solución en la consulta.



## **BRILLIANT** Crios

**Composite CAD/CAM reforzado para restauraciones permanentes**

Desde hace mucho tiempo, el composite es el material de elección para el tratamiento de restauraciones convencionales. Con BRILLIANT Crios, este material dental sobradamente probado se introdujo también en la tecnología de restauración indirecta CAD/CAM. En comparación con la cerámica, los composites CAD/CAM ofrecen unas ventajas considerables.

# BRILLIANT CRIOS PARA RESTAURACIONES PERMANENTES ESTÉTICAS

## COMPOSITE REFORZADO

- Elevada resistencia a la flexión para unas restauraciones resistentes
- Módulo de elasticidad similar al diente para un efecto de absorción de los impactos y una agradable sensación de mordida

## COMPORTAMIENTO SIMILAR AL DIENTE

- Se integra extremadamente bien para una estética natural
- Alta resistencia al desgaste y baja abrasión sobre el antagonista

## MANIPULACIÓN EFICAZ

- No es necesaria la cocción
- Se puede modificar y reparar
- Excepcional precisión de fresado para una mayor libertad de preparación
- Pulido sin esfuerzo para un brillo rápido

## SISTEMA DE CEMENTACIÓN FIABLE

- Adhesión segura gracias a ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Material de cementación adecuado para cualquier situación

## TAMAÑOS

Bloque	<b>12</b>	12 × 10 × 15 (mm)
	<b>14</b>	14 × 12 × 18 (mm)
Disco	<b>H14</b>	14 × 98.5 (mm)
	<b>H18</b>	18 × 98.5 (mm)

## TONOS

### Low Translucent (LT)

Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C2

### High Translucent (HT)

A1, A2, A3, B1

### Super Translucent (ST)

Bleach, Universal

**NUEVO**

## CAMPOS DE APLICACIÓN

BRILLIANT Crios es la elección ideal para restauraciones en un solo diente en la región anterior y posterior. Incluye todas las indicaciones convencionales como **inlays, onlays, coronas y carillas**.

BRILLIANT Crios

A2 HT H18  
Ø 98.5 mm

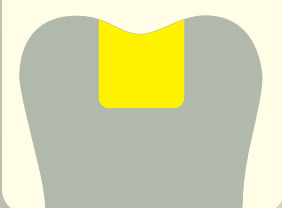
COLTENE

C

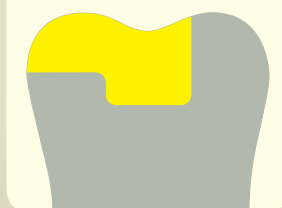
BRILLIANT  
Crios



Inlay



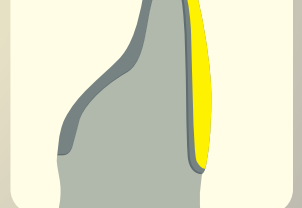
Onlay



Corona



Carilla



# COMPOSITE REFORZADO

Las excelentes propiedades mecánicas de BRILLIANT Crios son el resultado de una termo-fraguado controlado y sin esfuerzo. La composición multimodal del vidrio dental y el silicio amorfo en combinación con una matriz de resina reforzada hace de BRILLIANT Crios el material idóneo para las restauraciones permanentes de un solo diente.

## UN MATERIAL FUERTE

La calidad de BRILLIANT Crios también se refleja en su elevada resistencia a la flexión. La estructura compacta aumenta la resistencia del material y reduce el riesgo de fractura.

Fuente: datos internos | \* no es una marca registrada de COLTENE

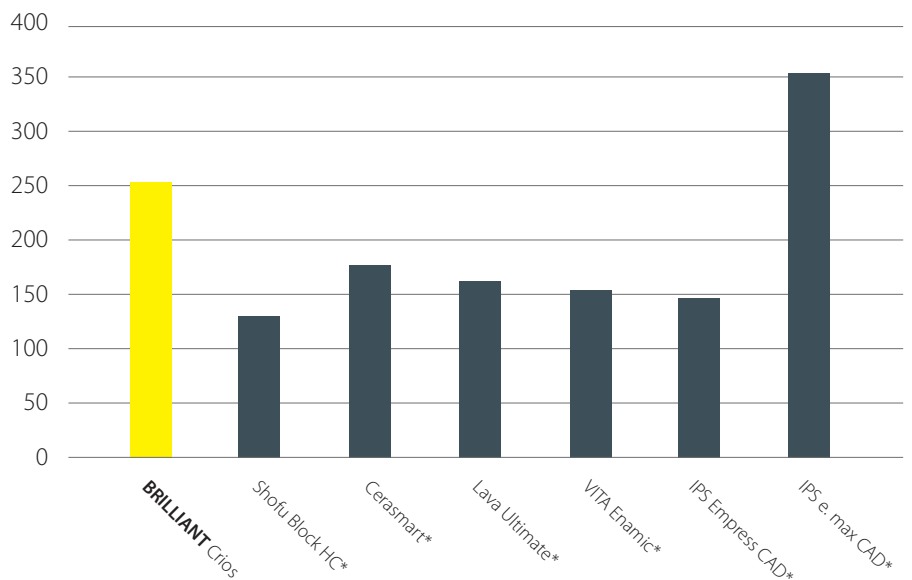
## EFFECTO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS

El módulo de elasticidad similar a la dentina de BRILLIANT Crios reduce los picos de esfuerzo durante la masticación, reduciendo así el riesgo de fatiga del material. Gracias a su efecto de absorción de impactos, es extremadamente adecuado para restauraciones implantarias y brinda una agradable sensación al morder. Dado que la sustancia dental y BRILLIANT Crios tienen un módulo de elasticidad similar, el esfuerzo de carga se reduce considerablemente en los márgenes.

Fuente: R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turkey  
\* no es una marca comercial de COLTENE

## RESISTENCIA A LA FLEXIÓN BIAXIAL

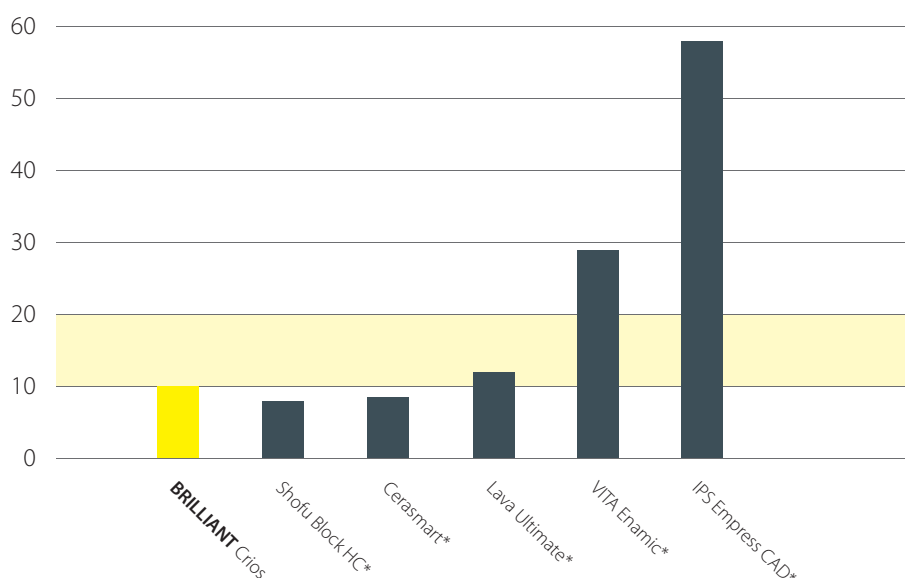
Medido en MPa



## MÓDULO DE ELASTICIDAD

Medido en GPa

Módulo de elasticidad de la dentina natural

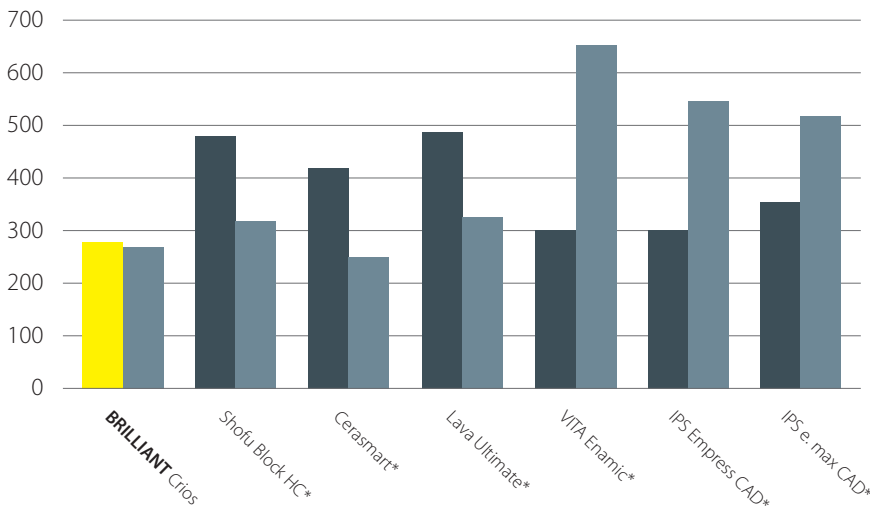


# COMPORTAMIENTO SIMILAR AL DIENTE

## DESGASTE POR ATRICIÓN

Medido en  $\mu\text{m}$

■ Desgaste del material ■ Desgaste del antagonista



Fuente: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | \* no es una marca comercial de COLTENE

## RESISTENTE AL DESGASTE Y SUAVE A LA VEZ

Los estudios confirman la excelente resistencia a la abrasión de BRILLIANT Crios. No obstante, el composite resistente al desgaste demuestra ser especialmente cuidadoso con los dientes antagonistas en comparación con las restauraciones cerámicas. BRILLIANT Crios es adecuado como material de restauración permanente, incluso bajo fuerzas masticatorias considerables, y por tanto ofrece lo mejor de los dos mundos.

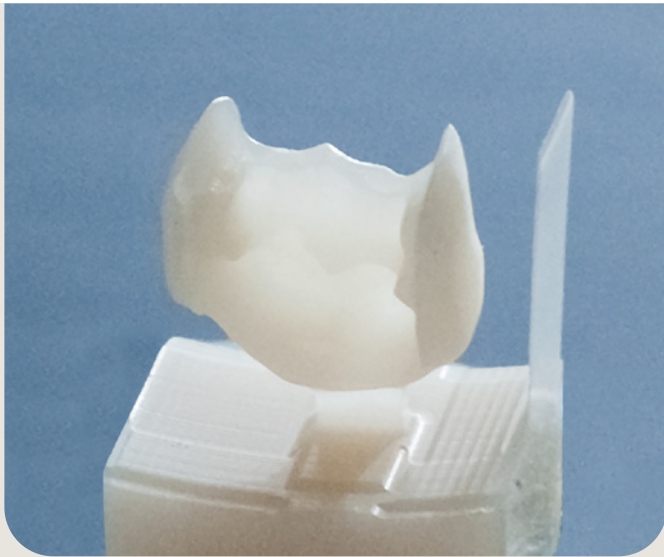


## ESTÉTICA NATURAL CON UN ASPECTO BRILLANTE

BRILLIANT Crios se integra extremadamente bien y brinda una estética natural. Un amplio espectro de 13 tonos en dos translucencias cubre a la perfección las necesidades de la región anterior y posterior de los dientes. Inmediatamente después del fresado, BRILLIANT Crios muestra una estructura de superficie extremadamente homogénea. Por lo tanto, la restauración puede obtener un alto brillo rápidamente. Es fácil volver a pulir en caso necesario, por ejemplo, durante la profilaxis.



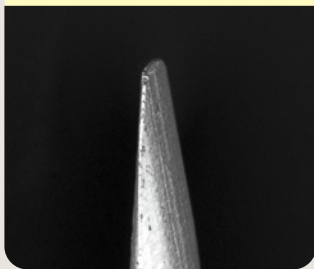
# MANIPULACIÓN EFICAZ



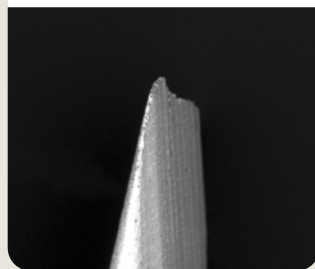
## EXCEPCIONAL PRECISIÓN DE FRESADO

BRILLIANT Crios se distingue por su precisión superior. Incluso cuando los materiales cerámicos empiezan a astillarse, BRILLIANT Crios puede fresarse de manera fácil y precisa en caso de que los márgenes sean extremadamente finos. Esta excepcional precisión de fresado permite una mayor libertad de preparación.

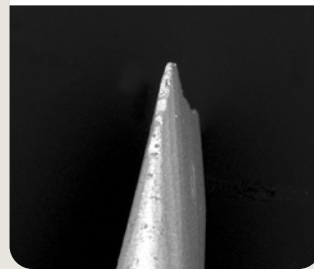
BRILLIANT Crios



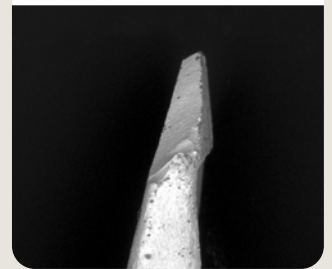
Lava Ultimate\*



VITA Enamic\*



IPS Empress CAD\*



Punta de fresado 0,1 mm (Sirona inLab MC XL)

Fuente: C. Kopfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nuremberg | \* no es una marca comercial de COLTENE

## RENTABLE Y EFICAZ

- Pulido sin esfuerzo para un brillo rápido
- No es necesaria la cocción
- Rápido fresado de alta precisión
- Fácil de modificar y reparar

Foto: Dr. Paulo Monteiro



# CASO CLÍNICO

## Dientes restaurados

26 con BRILLIANT Críos A2 HT

27 con BRILLIANT Críos A2 LT

## Cementación de

ONE COAT 7 UNIVERSAL con

BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Situación inicial



2. Preparación



3. Restauración CAD/CAM (27)



4. Chorreo con arena



5. Adhesión



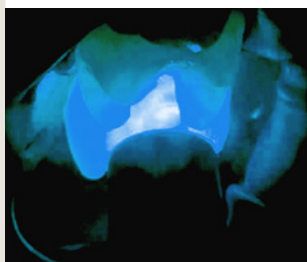
6. Grabado



7. Adhesión



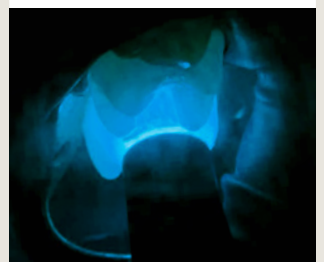
8. Fotopolimerización



9. Cementación



10. Fotopolimerización



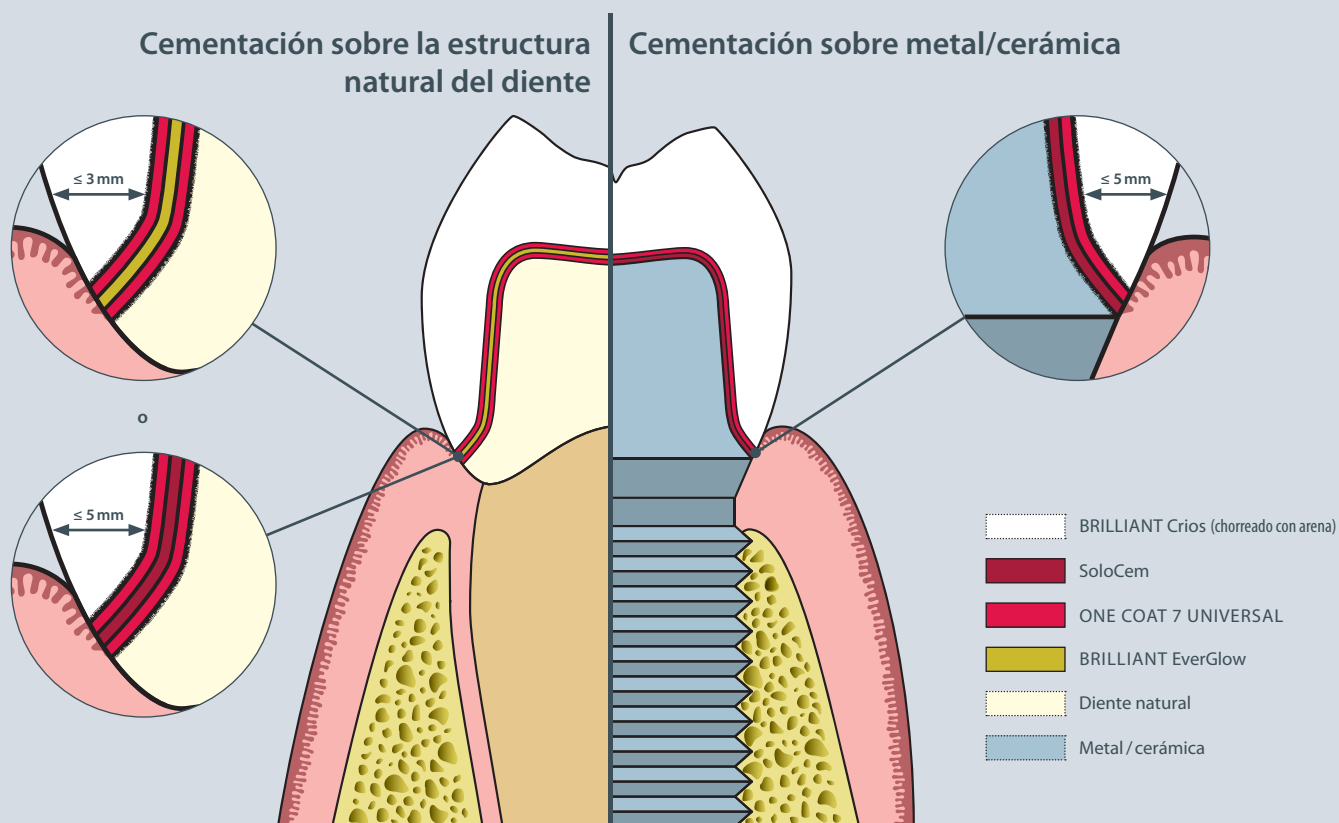
11. Resultado final



# SISTEMA DE CEMENTACIÓN FIABLE

Como parte de su tratamiento de obturación adhesiva, COLTENE ofrece un sistema de cementación adaptado y probado para BRILLIANT Crios. El componente esencial del concepto de cementación es el adhesivo universal ONE COAT 7 UNIVERSAL. El composite moldeable BRILLIANT

EverGlow o el cemento de resina de polimerización dual SoloCem ofrecen soluciones adecuadas para cada indicación (según el grosor de pared de la restauración y el sustrato de cementación), que van desde la dentina natural hasta el pilar metálico.



## BRILLIANT EverGlow®

Composite fotopolimerizable

Ideal para cementar restauraciones indirectas con un diseño de pared fina a la sustancia dental natural o al composite:

- Consistencia suave y excelente humectabilidad para simplificar la colocación de la restauración
- Estética excepcional y resultados duraderos

Para restauraciones con grosor de pared de hasta 3 mm.

## SoloCem®

Cemento de resina autoadhesivo de polimerización dual

Solución de cementación universal convincente para todo tipo de sustrato:

- Al diente/composite usando un agente adhesivo adicional como ONE COAT 7 UNIVERSAL
- A pilares de metal / cerámica sin necesidad de un paso de adhesión adicional

Para restauraciones con grosor de pared de hasta 5 mm.



# ADHESIÓN SEGURA

## ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL se adapta a la perfección a los componentes de BRILLIANT Crios, lo cual resulta en una fuerte cohesión y una adhesión fiable. Por eso, el adhesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL debe utilizarse junto con BRILLIANT Crios.

Los monómeros (rojos) contenidos en ONE COAT 7 UNIVERSAL penetran en la matriz de resina polimerizada de BRILLIANT Crios



Entrelazado



Formación de cadenas

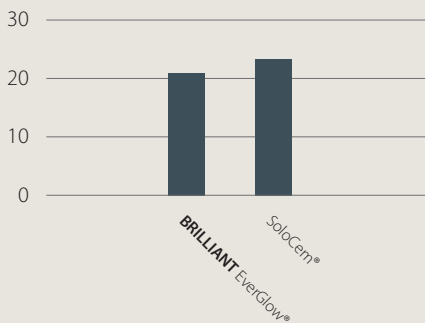
BRILLIANT Crios  
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Durante la polimerización de los monómeros se forman cadenas de polímeros que se anclan a la matriz de resina.

La doble adhesión contenida en la matriz de resina forma cadenas durante la polimerización de los monómeros.

## RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO CON ONE COAT 7 UNIVERSAL

Medido en MPa



Los materiales de cementación BRILLIANT EverGlow y SoloCem muestran una excelente fuerza de adhesión para proporcionar una adhesión segura a BRILLIANT Crios.

Fuente: datos internos  
Según Watanabe



## OTRAS PROPIEDADES

ONE COAT 7 UNIVERSAL es un adhesivo universal monocomponente fotopolimerizable.

- Excepcionales valores de adhesión sobre el esmalte y la dentina
- Excelente sellado marginal
- Sensibilidad posoperatoria minimizada
- Para todas las técnicas de aplicación (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

\*Metacrililoil-oxidecil-dihidrogenfosfato

# INFORMACIÓN PARA PEDIDO

## BRILLIANT Crios Kits

### 60020095 Kit de introducción CEREC 12

Cada uno 1 x A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL monodosis

### 60020097 Kit de introducción CEREC 14

Cada uno 1 x A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL monodosis

### 60020099 Kit de introducción Planmill 14

Cada uno 1 x A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL monodosis



## BRILLIANT Crios Refills

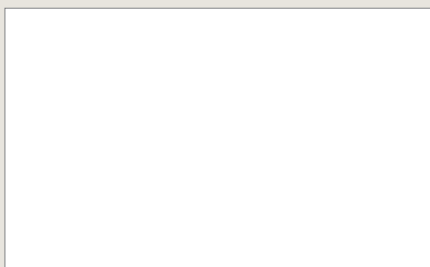
Translucidez	CEREC/inLab				
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)
Tamaño	12	14	12	14	14
Contenido	5 uds.	5 uds.	5 uds.	5 uds.	5 uds.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	60019989			
B1	60020003	60019990	60020010	60019997	
B2	60020004	60019991			
B3	60020005	60019992			
C2	60020006	60019993			
Universal (UN)					60024175

Planmill	
Low (LT)	High (HT)
14	14
5 uds.	5 uds.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Translucidez	Disco					
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)	
Altura (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5
Contenido	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.
Bleach (BL)					60024179	60024177
A1	60022899	60022886	60022907	60022894		
A2	60022900	60022887	60022908	60022895		
A3	60022901	60022888	60022909	60022896		
A3.5	60022902	60022889				
Universal (UN)					60024180	60024178



© COLTENE – www.coltene.com



**COLTENE Iberia S.L.U.**  
c/Doctor Fleming, 3 - Bajo A  
28220 Majadahonda, Madrid/Spain  
T +34 91 63 86 492  
info.es@coltene.com

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

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

**COLTENE**