

COMPÓSITO REFORÇADO CAD/CAM PARA RESTAURAÇÃO PERMANENTE

BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



Cerâmica – uma solução
inteligente na cozinha.

Compósito – uma solução
BRILHANTE no consultório.



BRILLIANT Crios

Compósito reforçado CAD/CAM para restauração permanente

Há muito que o compósito é a norma de excelência na terapêutica de obturação direta. Com o BRILLIANT Crios, o comprovado material dentário entrou na tecnologia de restauração indireta CAD/CAM. Em comparação com a cerâmica, os compósitos CAD/CAM oferecem vantagens consideráveis.

BRILLIANT CRIOS PARA RESTAURAÇÕES ESTÉTICAS PERMANENTES

COMPÓSITO REFORÇADO

- Elevada resistência à flexão para restaurações resistentes
- Módulo de elasticidade semelhante ao dente para um efeito amortecedor aos choques e uma sensação de mordida mais confortável

COMPORTAMENTO SEMELHANTE AO DENTE

- Fácil de misturar para um efeito estético natural
- Elevada resistência ao desgaste e baixa abrasão no antagonista

MANUSEAMENTO EFICIENTE

- Dispensa o processo de queima
- Pode ser modificado e reparado
- Precisão de desbaste excepcional para maior liberdade de preparação
- Polimento sem esforço para um brilho rápido

SISTEMA FIÁVEL DE ADESIVO DENTÁRIO

- Ligação segura devido a ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Material de adesivo dentário indicado para qualquer situação

TAMANHOS

Bloco	12	12 × 10 × 15 (mm)
	14	14 × 12 × 18 (mm)
Disco	H14	14 × 98,5 (mm)
	H18	18 × 98,5 (mm)

TONALIDADES

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

NOVO

INDICAÇÕES

BRILLIANT Crios é a escolha ideal para restaurações de dentes individuais, tanto na região anterior como na posterior dos dentes. Isto inclui todas as indicações convencionais, como **inlays, onlays, coroas e facetas**.

BRILLIANT Crios

A2 HT H18
Ø 98.5 mm

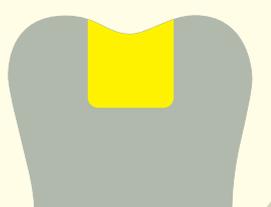
COLTENE

C

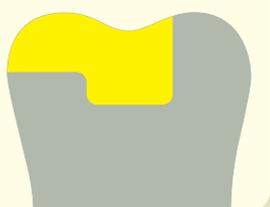
BRILLIANT
Crios



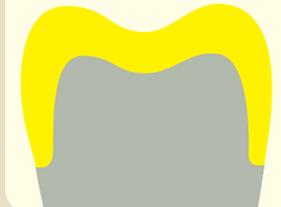
Inlay



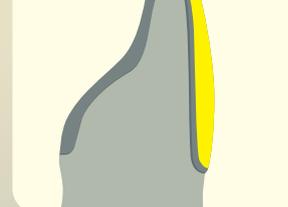
Onlay



Coroa



Faceta



COMPÓSITO REFORÇADO

As extraordinárias propriedades mecânicas do BRILLIANT Crios são o resultado de uma polimerização térmica controlada e isenta de tensão. A composição multimodal de vidro dentário e sílica amorfa, em combinação com uma matriz de resina de reforço, faz do BRILLIANT Crios o material ideal para restaurações permanentes de dentes individuais.

UM MATERIAL FORTE

A qualidade do BRILLIANT Crios também se reflete na sua elevada resistência à flexão. A estrutura compacta aumenta a resistência do material e reduz o risco de fraturas.

Fonte: dados internos | * não se trata de uma marca comercial da COLTENE

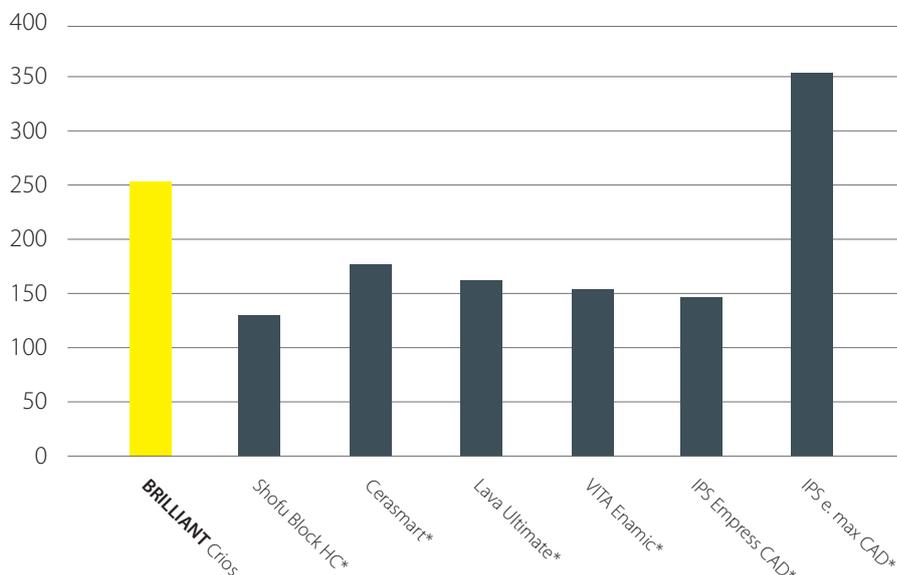
EFEITO AMORTECEDOR AOS CHOQUES

O módulo de elasticidade do BRILLIANT Crios semelhante ao da dentina reduz os picos de esforço durante a mastigação, reduzindo o risco de fadiga do material. Graças ao efeito amortecedor aos choques, é particularmente indicado para restaurações sobre implantes e proporciona uma sensação de mordida mais confortável. Dado que a substância dentária e o BRILLIANT Crios têm um módulo de elasticidade idêntico, o esforço de carga é consideravelmente reduzido nas margens.

Fonte: R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turquia
* não se trata de uma marca comercial da COLTENE

RESISTÊNCIA À FLEXÃO BIAIXIAL

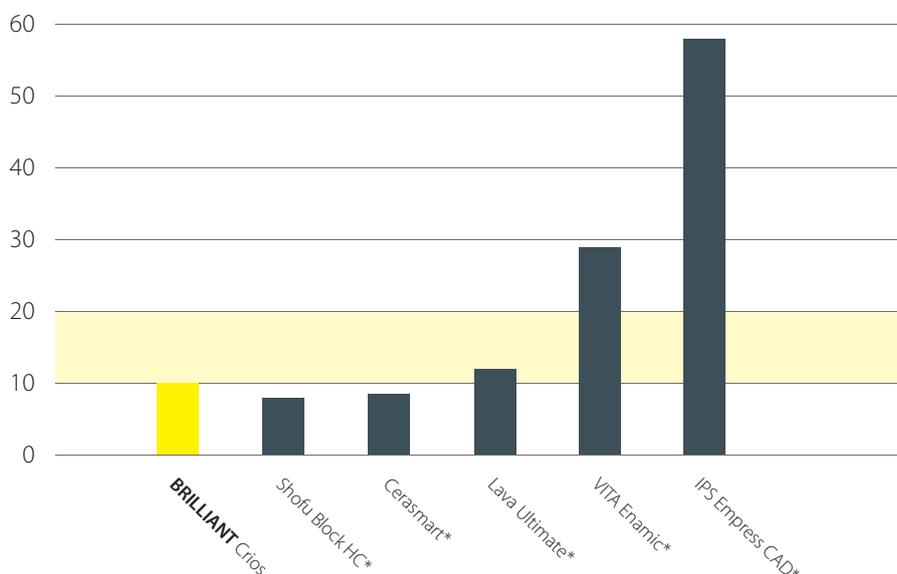
Medido em MPa



MÓDULO DE ELASTICIDADE

Medido em GPa

■ Módulo de elasticidade da dentina natural

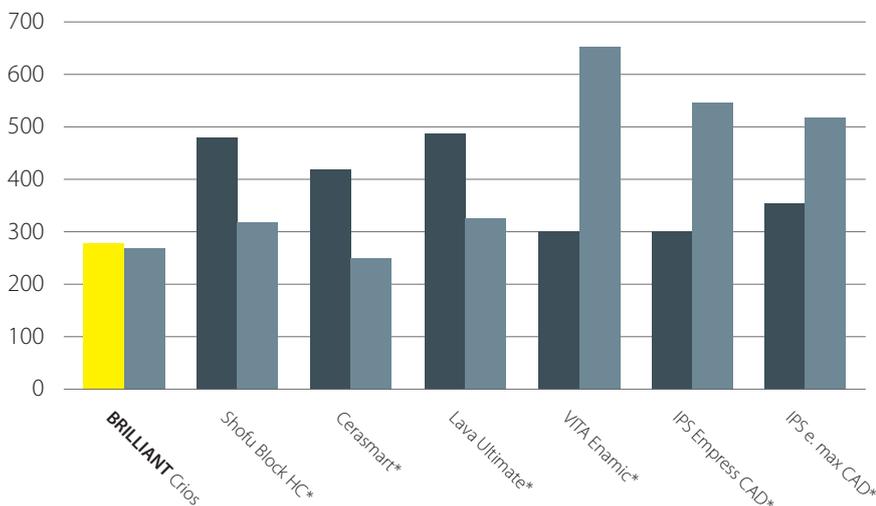


COMPORTAMENTO SEMELHANTE AO DENTE

DESGASTE DE DOIS CORPOS

Medido em μm

■ Material de desgaste ■ Antagonista de desgaste



Fonte: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * não se trata de uma marca comercial da COLTENE

RESISTENTE AO DESGASTE E SUAVE AO MESMO TEMPO

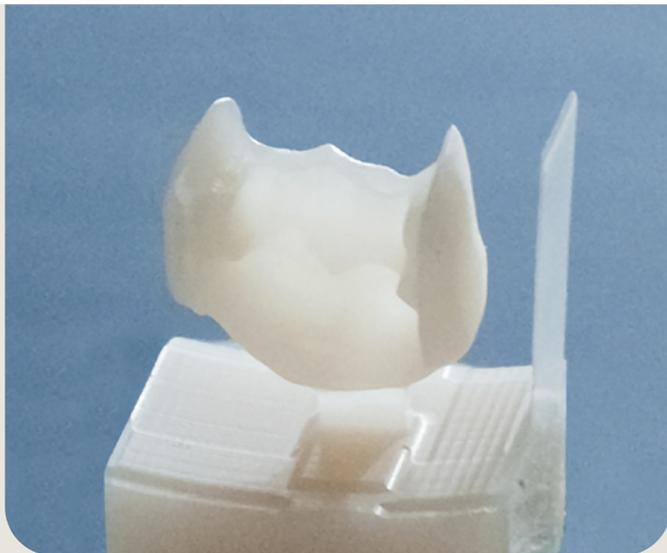
Estudos confirmam a excelente resistência à abrasão do BRILLIANT Crios. Não obstante, ficou comprovado que o material compósito resistente ao desgaste é particularmente suave para os dentes antagonistas em comparação com as restaurações cerâmicas. O BRILLIANT Crios é indicado como material de restauração permanente – mesmo em situações de considerável esforço de mastigação – oferecendo, assim, o melhor de dois mundos.



EFEITO ESTÉTICO NATURAL COM UM RESULTADO BRILHANTE

BRILLIANT Crios é extremamente fácil de misturar e confere um efeito estético natural. Um vasto espectro de 13 tonalidades com dois tipos de translucidez cobre perfeitamente as necessidades, tanto na região anterior como na posterior dos dentes. Logo a seguir ao desbaste, o BRILLIANT Crios apresenta uma textura superficial extremamente homogênea. Desta forma, a restauração pode ficar rapidamente com elevado brilho. Em qualquer altura, se necessário, é possível voltar a polir, por exemplo, para efeitos profiláticos.

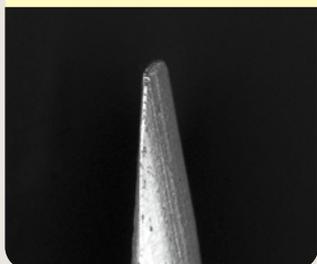
MANUSEAMENTO EFICIENTE



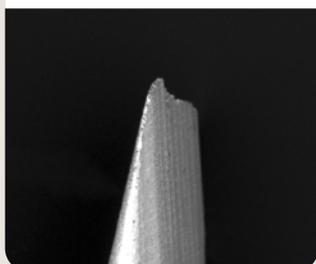
PRECISÃO DE DESBASTE EXCECIONAL

O BRILLIANT Crios destaca-se pela sua grande precisão. Numa altura em que os materiais cerâmicos começam já a ficar lascados, o BRILLIANT Crios pode continuar a ser desbastado com facilidade e precisão, mesmo no caso de margens extremamente finas. Esta excecional precisão de desbaste permite uma maior liberdade de preparação.

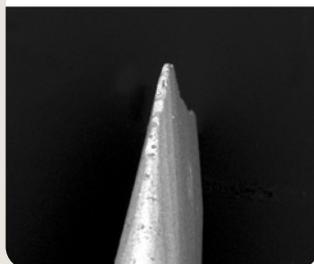
BRILLIANT Crios



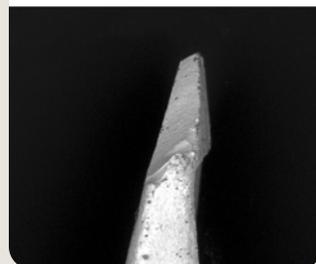
Lava Ultimate*



VITA Enamic*



IPS Empress CAD*



Tip de desbaste 0,1 mm (Sirona inLab MC XL)

Fonte: C. Kopfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nuremberg | * não se trata de uma marca comercial da COLTENE

BOA RELAÇÃO TEMPO/CUSTOS

- Polimento sem esforço para um brilho rápido
- Dispensa o processo de queima
- Desbaste rápido e de alta precisão
- Fácil de modificar e de reparar

Foto: Dr. Paulo Monteiro



CASO CLÍNICO

Dentes restaurados

26 com BRILLIANT Crios A2 HT
27 com BRILLIANT Crios A2 LT

Adesivo dentário universal

ONE COAT 7 UNIVERSAL com
BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Situação inicial



2. Preparação



3. Restauração CAD/CAM (27)



4. Jato de areia



5. Adesivo



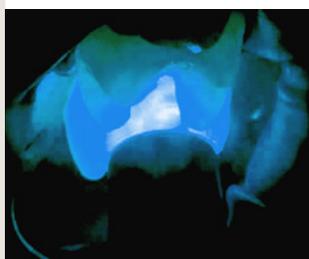
6. Condicionamento



7. Adesivo



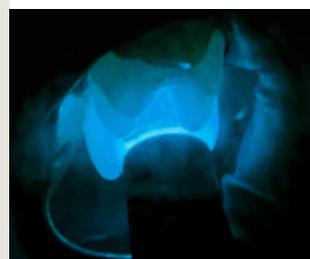
8. Fotopolimerização



9. Cimentação



10. Fotopolimerização



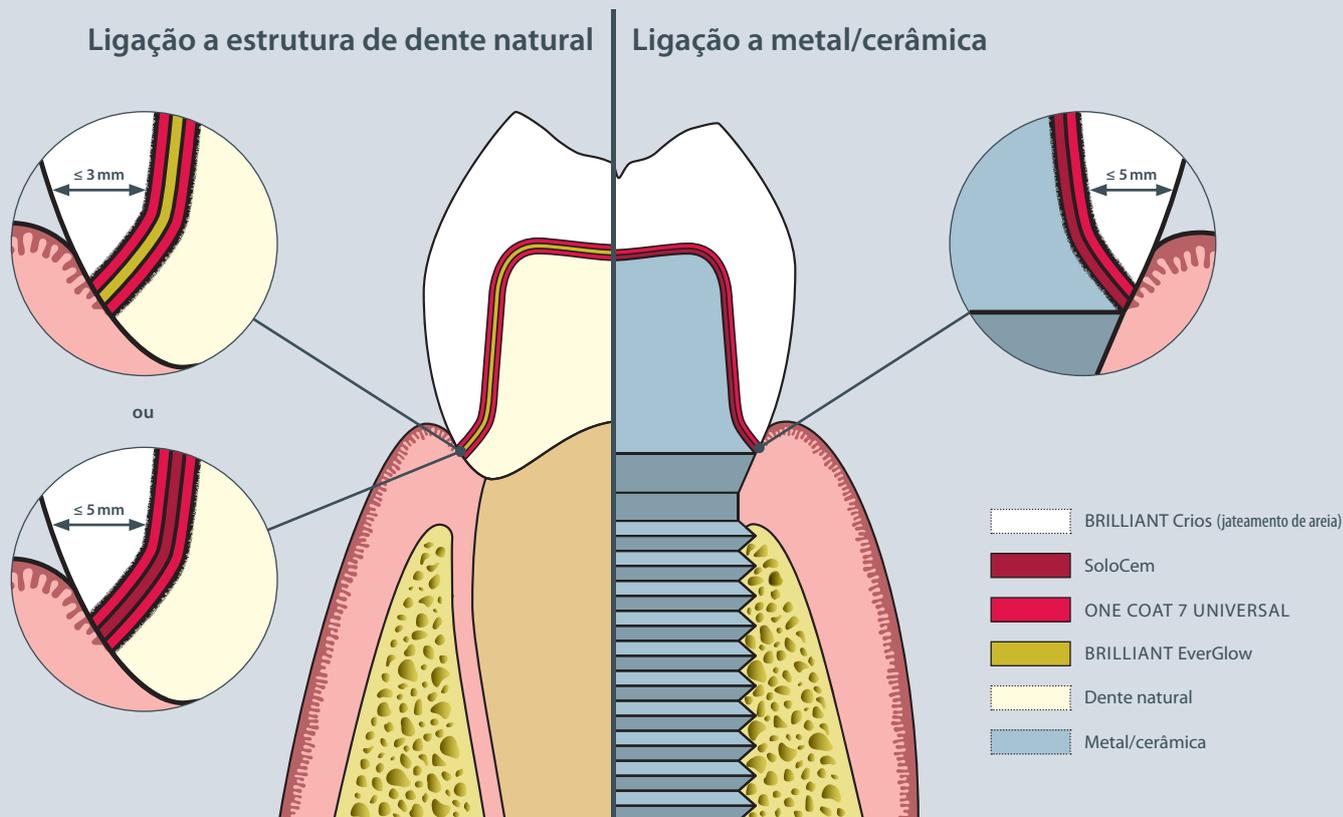
11. Resultado final



SISTEMA DE ADESIVO DENTÁRIO FIÁVEL

Como parte da sua terapia de enchimento adesivo, a COLTENE oferece um comprovado sistema de adesivo dentário apropriado para BRILLIANT Crios. O componente principal do conceito de adesivo dentário universal é o adesivo universal ONE COAT 7 UNIVERSAL. O compósito suave BRILLIANT EverGlow ou o

cimento de resina de dupla polimerização SoloCem oferece as soluções apropriadas para as indicações médicas, dependendo da espessura da parede da restauração e do substrato de ligação, indo desde dentina natural até um pilar (abutment) metálico.



BRILLIANT EverGlow®

Compósito fotopolimerizável

Ideal para a ligação de restaurações indiretas com paredes finas a substância de dente natural ou compósito:

- Consistência suave e excelente molhabilidade para simplificar a colocação da restauração
- Estética excepcional e resultados duradouros

Para restaurações com uma espessura de parede até 3 mm.

SoloCem®

Cimento de resina de dupla polimerização autoadesivo

Solução de ligação universal convincente para qualquer tipo de substrato:

- Para dente/compósito mediante a utilização de ONE COAT 7 UNIVERSAL como agente de ligação química adicional
- Para pilares de metal/cerâmica, dispensando uma etapa adicional de ligação química

Para restaurações com uma espessura de parede até 5 mm.

LIGAÇÃO SEGURA

ONE COAT 7 UNIVERSAL

O ONE COAT 7 UNIVERSAL combina perfeitamente com os componentes do BRILLIANT Crios, resultando numa fixação forte e numa aderência fiável. É por isso que o adesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL deve ser usado juntamente com o BRILLIANT Crios.

Os monómeros (vermelhos) contidos no ONE COAT 7 UNIVERSAL penetram na matriz de resina polimerizada do BRILLIANT Crios



Interligação

As cadeias de polímero são formadas durante a polimerização dos monómeros e estes são fixados na matriz de resina.



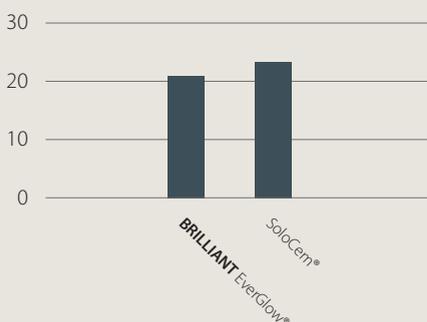
Formação da cadeia

As ligações duplas contidas na matriz de resina formam cadeias durante a polimerização dos monómeros.



RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO COM ONE COAT 7 UNIVERSAL

Medido em MPa



Os materiais de ligação BRILLIANT EverGlow e SoloCem revelam uma excelente resistência de ligação química para proporcionar uma aderência segura ao BRILLIANT Crios.

Fonte: dados internos
De acordo com Watanabe



OUTRAS PROPRIEDADES

O ONE COAT 7 UNIVERSAL é um adesivo monocomponente universal fotopolimerizável.

- Valores de aderência excepcionais em esmalte e dentina
- Selamento marginal excelente
- Mínima sensibilidade pós-operatória
- Para todas as técnicas de aplicação (autocondicionamento, condicionamento seletivo, condicionamento total)

*Metacrilóil-oxidecil-di-hidrogenofosfato

INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDAS

BRILLIANT Crios Kits

60020095 Intro Kit CEREC 12

Cada 1 × A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12
 5 × 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

60020097 Intro Kit CEREC 14

Cada 1 × A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14
 5 × 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

60020099 Intro Kit Planmill 14

Cada 1 × A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14
 5 × 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose



BRILLIANT Crios Refills

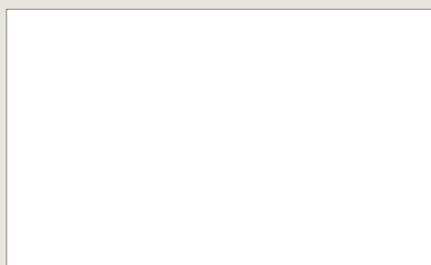
Translucidez	CEREC/inLab				
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)
Tamanho	12	14	12	14	14
Conteúdo	5 unid.	5 unid.	5 unid.	5 unid.	5 unid.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	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 unid.	5 unid.
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
Conteúdo	1 unid.	1 unid.	1 unid.	1 unid.	1 unid.	1 unid.
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

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

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

