

COMPÓSITO REFORÇADO CAD/CAM PARA RESTAURAÇÃO PERMANENTE



BRILLIANT Crios

Elevado desempenho – simplesmente brilhante

Naturalmente brilhante: Restaurações permanentes com BRILLIANT Crios

Perto do natural graças à biomimética

- Resistência à flexão idêntica à do dente para restaurações resistentes
- Módulo de elasticidade semelhante ao dente para um efeito amortecedor aos choques e uma experiência de mordida mais confortável
- Compósito resistente à abrasão e, ao mesmo tempo, suave no antagonista
- Integra-se extremamente bem para proporcionar um efeito estético natural

Eficiente e económico

- Polimento sem esforço para um brilho rápido
- Dispensa o processo de queima
- Precisão e velocidade de desbaste impressionantes
- Pode ser reparado intraoralmente



Eficiente e económico



Alta precisão

O processamento numa unidade de fresagem, além de rápido, é também preciso. BRILLIANT Crios pode ser desbastado com precisão sem o risco de lascar, mesmo no caso de margens extremamente finas. Isto confere mais flexibilidade ao design da restauração.



Alto brilho rápido

Logo a seguir ao desbaste, o BRILLIANT Crios apresenta uma textura superficial extremamente homogénea. Isto significa que, dentro de um período de 3-5 minutos, a restauração pode ser polida com o sistema DIATECH Shape-Guard até se obter um alto brilho.



Tempo de processamento curto

BRILLIANT Crios pode ser desbastado em apenas alguns minutos:

Coroa anterior: 08:18 min**

Coroa posterior: 12:24 min**

Além disso, dispensa a queima, necessária para muitas cerâmicas, encurtando o precioso tempo e minimizando os riscos. O tratamento dos pacientes pode, assim, ser feito em menos de uma hora.



Fácil de reparar

Comparativamente a outras categorias de material, os compósitos são fáceis de reparar intraoralmente. O menor esforço de reparação encurta o precioso tempo de tratamento tanto para o utilizador como para o paciente.



A natureza serve de modelo

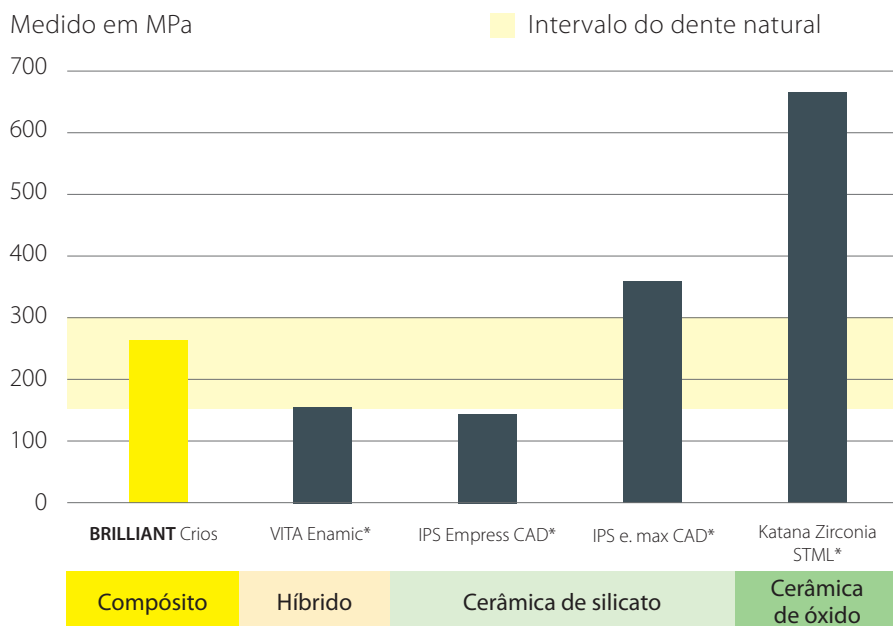
Mais forte, mais duro e mais robusto? Este lema nem sempre se aplica. BRILLIANT Crios baseia-se nos princípios da medicina dentária biomimética. Em vez de priorizar valores mecânicos extremamente elevados, o foco é a restauração de estrutura dentária perdida da forma mais natural possível e assegurar a preservação do dente a longo prazo.

Resistência à flexão idêntica à do dente...

Com uma resistência à flexão de 262 MPa, BRILLIANT Crios emula as propriedades mecânicas dos dentes naturais, que se situam no intervalo entre 150-300 MPa.

Fonte: dados internos | * não é uma marca comercial da COLTENE

Resistência à flexão biaxial



... para restaurações resistentes

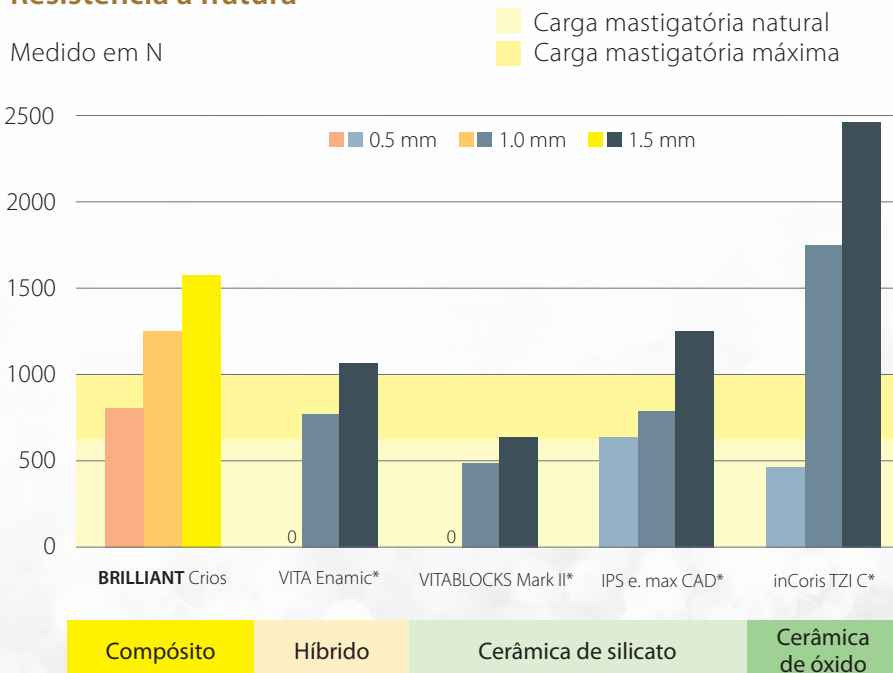
Não obstante a sua menor resistência à flexão em comparação com outras categorias de material, BRILLIANT Crios apresenta excelentes valores de resistência à fratura. Isso permite-lhe resistir a forças mastigatórias muito elevadas, mesmo com espessuras de parede finas.

Fontes:

- 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. Investig. oral clin. Oct 27 (2018), published online
- M. Zimmermann, A. Ender, A. Mehl. Oper Dent (2020) 45 (2) 219-226, published online

* não é uma marca comercial da COLTENE

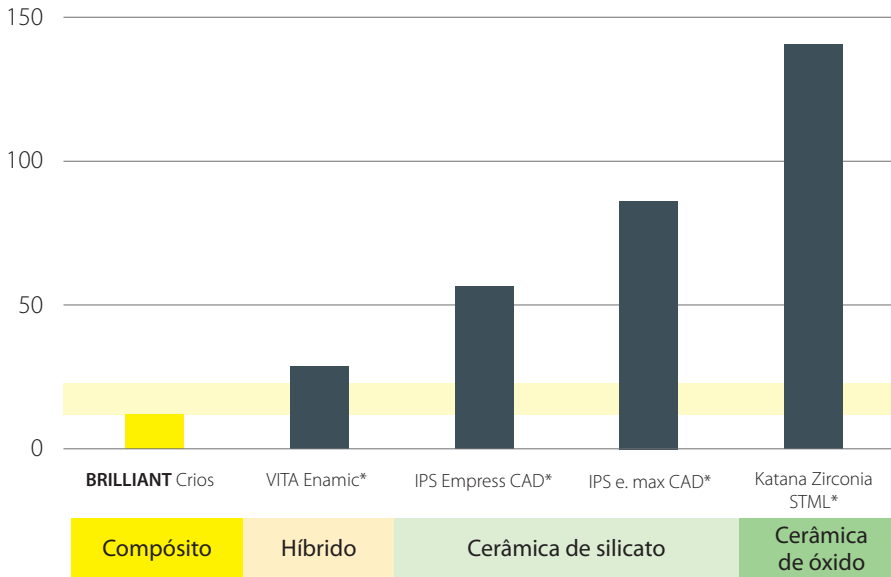
Resistência à fratura



Módulo de elasticidade

Medido em GPa

Intervalo da dentina natural



Efeito amortecedor de choques

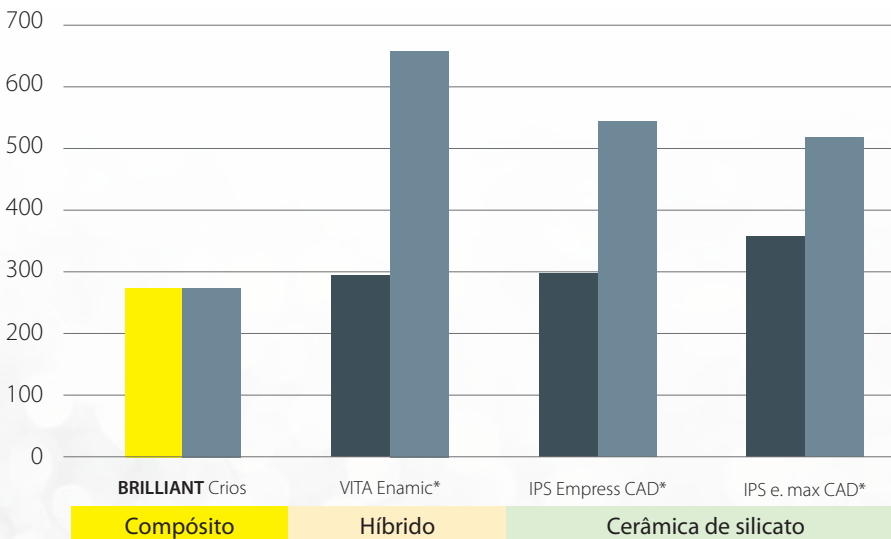
O módulo de elasticidade do BRILLIANT Crios, semelhante ao da dentina, minimiza os picos de esforço causados pela mastigação, reduzindo o risco de fadiga do material. Este efeito amortecedor torna o material particularmente indicado para restaurações sobre implantes e proporciona uma experiência de mordida mais confortável. Esta semelhança entre o módulo de elasticidade da estrutura dentária e BRILLIANT Crios reduz significativamente o esforço nas interfaces.

Fonte: dados internos | * não é uma marca comercial da COLTENE

Desgaste de dois corpos

Medido em μm

Abrasão do material | Abrasão do dente antagonista



Resistente ao desgaste e suave ao mesmo tempo

BRILLIANT Crios impressiona com a sua extraordinária resistência à abrasão e, comparativamente às cerâmicas, é bastante suave em antagonistas, tal como comprovam diversos estudos. Devido à abrasão comparável entre BRILLIANT Crios e a estrutura dentária natural, a função do dente e o sistema mastigatório permanecem estáveis a longo prazo.

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

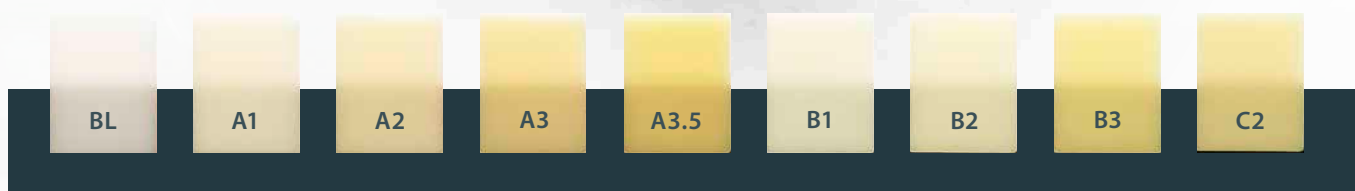
Efeito estético natural – com um resultado brilhante



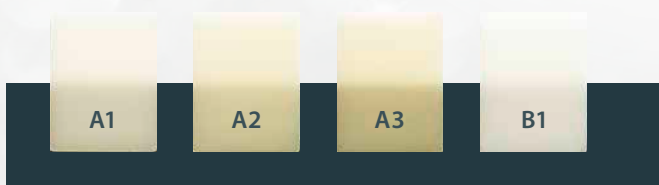
BRILLIANT Crios integra-se extremamente bem e confere um efeito estético natural. A vasta gama de tonalidades e tipos de translucidez cobre perfeitamente as necessidades, tanto na região anterior como na posterior, dispensando, em grande medida, o recurso a pigmentos de efeito.

Tonalidades

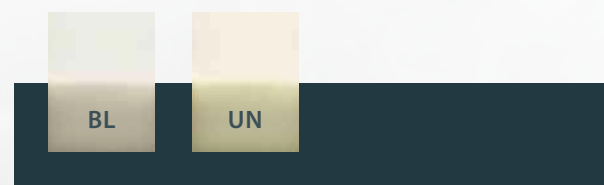
Low Translucent



High Translucent



Super Translucent



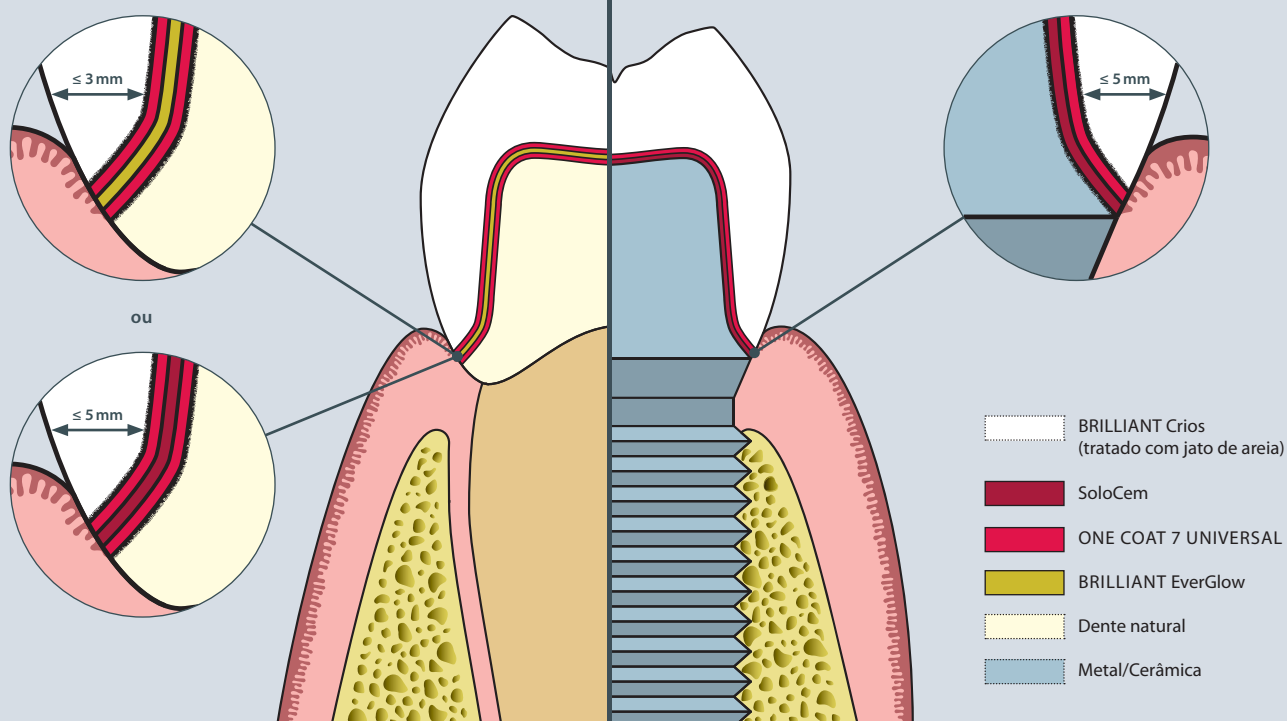
Sistema fiável de ligação mecânica

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

SoloCem oferece as soluções apropriadas para as indicações médicas, que se usam dependendo da espessura da parede da restauração e do substrato de ligação mecânica, indo desde dentina natural até um pilar (abutment) metálico.

Ligação mecânica à estrutura dentária natural

Ligação mecânica a metal/cerâmica



BRILLIANT EverGlow

Compósito fotopolimerizável

Ideal para a ligação mecânica de restaurações indiretas de paredes finas à estrutura dentária natural ou ao compósito:

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

Para restaurações com uma espessura de parede até 3 mm.

SoloCem

Cimento resinoso autoadesivo de dupla polimerização

Solução de ligação mecânica universal convincente para qualquer tipo de substrato:

- No dente/compósito com ONE COAT 7 UNIVERSAL como agente de ligação química adicional
- Em pilares de metal/cerâmica, sem uma etapa adicional de ligação química

Para restaurações com uma espessura de parede até 5 mm.

Ligação química segura

ONE COAT 7 UNIVERSAL

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

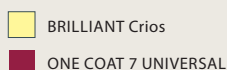
Os monómeros (vermelhos) contidos no ONE COAT 7 UNIVERSAL penetram na matriz de resina polimerizada do BRILLIANT Crios.



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

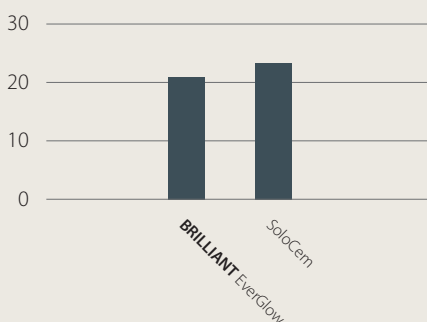


As ligações duplas contidas na matriz de resina formam cadeias durante a polimerização dos monómeros.



Resistência ao cisalhamento com ONE COAT 7 UNIVERSAL

Medido em MPa



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

Fonte: dados internos
De acordo com Watanabe

Outras propriedades

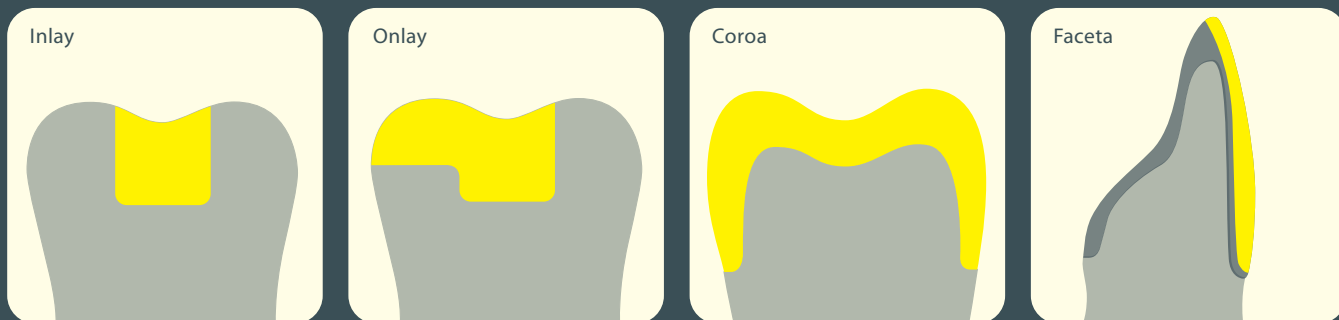
O ONE COAT 7 UNIVERSAL é um adesivo monocomponente universal fotopolimerizável.

- Extraordinários valores de ligação química em diferentes superfícies
- Selamento marginal excelente
- Extremamente económico: até 300 aplicações por frasco
- Para todas as técnicas de condicionamento (autocondicionamento, condicionamento seletivo, condicionamento total)

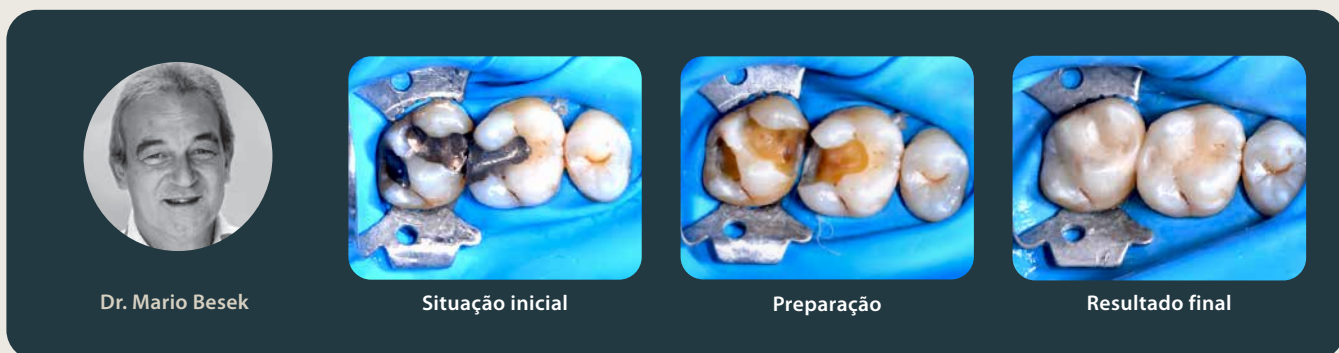
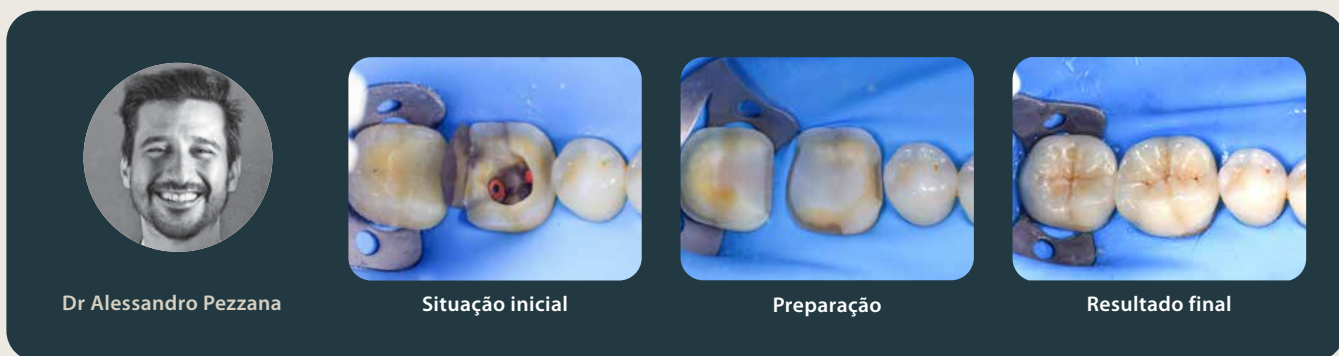
*di-hidrogenofosfato de metacriloiloxidecil



Áreas de aplicação



Casos Clínicos



Informação para encomendas

RECARGAS BRILLIANT Crios

Translucidez	CEREC/inLab				
	Baixa (LT)		Alta (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	
Baixa (LT)	Alta (HT)
14	14
5 unid.	5 unid.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Translucidez	Disco					
	Baixa (LT)		Alta (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/Whaledent AG
 Feldwiesenstrasse 20
 9450 Altstätten/Suíça
 Tel. +41 71 757 53 00
 info.ch@coltene.com

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

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

COLTENE