

УСИЛЕННЫЙ CAD/CAM-КОМПОЗИТ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ РЕСТАВРАЦИЙ

# BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



Керамика – умное решение на кухне.  
Композит – БРИЛЛИАНТОВОЕ  
решение для кабинета.



## **BRILLIANT** Crios

### **Усиленный CAD/CAM-композит для постоянных реставраций**

Композит уже долгое время является золотым стандартом в технике прямой реставрации. BRILLIANT Crios позволяет использовать этот проверенный стоматологический материал в технике непрямоy CAD/CAM-реставрации. Композиты CAD/CAM обладают значительными преимуществами по сравнению с керамикой.

# BRILLIANT CRIOS ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ СТЕТИЧЕСКИХ РЕСТАВРАЦИЙ

## УСИЛЕННЫЙ КОМПОЗИТ

- Высокая прочность на изгиб для надёжности реставраций
- Модуль упругости как у естественных зубов - для амортизации конструкций и привычных ощущений при надкусывании

## ЭСТЕТИЧНОСТЬ И НАТУРАЛЬНОСТЬ

- Великолепно гармонирует с цветом зубов, обеспечивая естественный и эстетичный внешний вид
- Высокая износостойкость и низкая стираемость зубов антагонистов

## УДОБСТВО В РАБОТЕ

- Не требуется процесс обжига
- Возможность коррекции и ремонта
- Исключительная точность шлифовки для большей свободы при препарировании
- Легкая полируемость, быстрое придание блеска

## НАДЁЖНАЯ СИСТЕМА ФИКСАЦИИ

- Надёжная фиксация благодаря ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Универсальный фиксирующий материал для любой ситуации

## РАЗМЕРЫ

Блок	<b>12</b>	12 × 10 × 15 (мм)
	<b>14</b>	14 × 12 × 18 (мм)
Диск	<b>H14</b>	14 × 98,5 (мм)
	<b>H18</b>	18 × 98,5 (мм)

## ОТТЕНКИ

### Low Translucent (LT)

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

### High Translucent (HT)

A1, A2, A3, B1

### Super Translucent (ST)

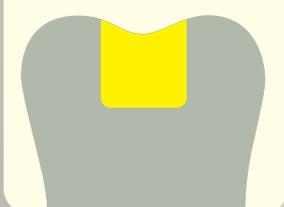
Bleach, Universal

НОВИНКА

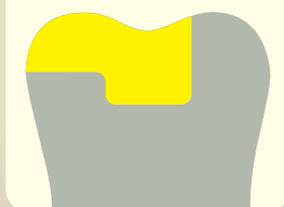
## ПОКАЗАНИЯ

BRILLIANT Crios является идеальным решением для реставраций одиночных фронтальных и боковых зубов. Показан для любых традиционных применений, таких как **вкладки, накладки, коронки и виниры**.

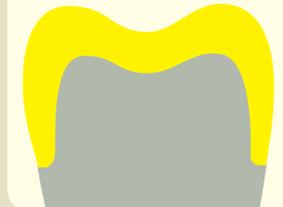
Вкладка



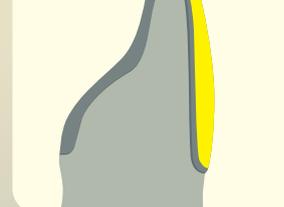
Накладка



Коронка



Винир



BRILLIANT Crios

A2 HT H18  
Ø 98.5 mm

COLTENE

C

BRILLIANT  
Crios



# УСИЛЕННЫЙ КОМПОЗИТ

Выдающиеся механические свойства BRILLIANT Crios являются результатом контролируемого термического отверждения в отсутствие нагрузок. Сложный состав из стоматологического стекла и аморфного кремния в сочетании с армирующей полимерной матрицей делают BRILLIANT Crios идеальным материалом для постоянной реставрации одиночных зубов.

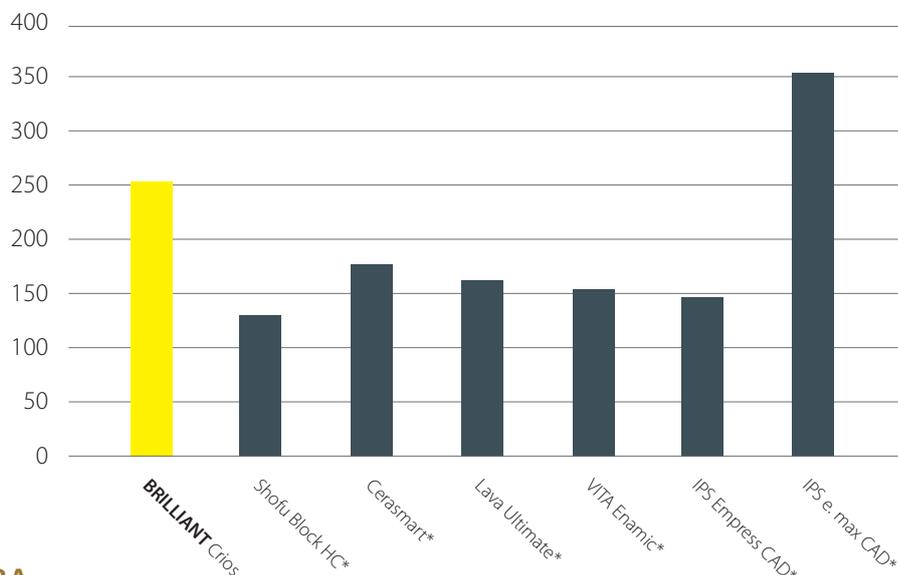
## ПРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Качество BRILLIANT Crios также проявляется в его высокой прочности на изгиб. Плотная структура увеличивает прочность материала и снижает риск поломок.

Источник: внутренние данные | \* не является торговой маркой COLTENE

## ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДВУХОСНОМ ИЗГИБЕ

Измеряется в МПа



## АМОРТИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА

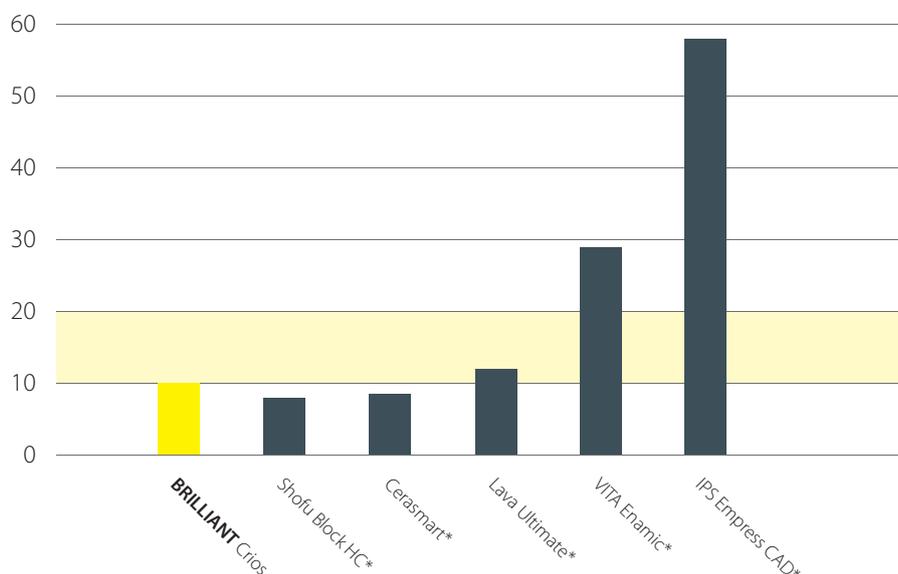
Модуль упругости BRILLIANT Crios аналогичен дентине, что снижает пиковые нагрузки при жевании, уменьшая риск усталостных повреждений материала. Благодаря амортизирующим свойствам он великолепно подходит для реставраций на имплантах, обеспечивая комфорт при надкусывании. Ткани зуба и BRILLIANT Crios имеют сходный модуль упругости, пиковые нагрузки распределяются равномерно.

Источник: R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turkey | \* не является торговой маркой COLTENE

## МОДУЛЬ УПРУГОСТИ

Измеряется в ГПа

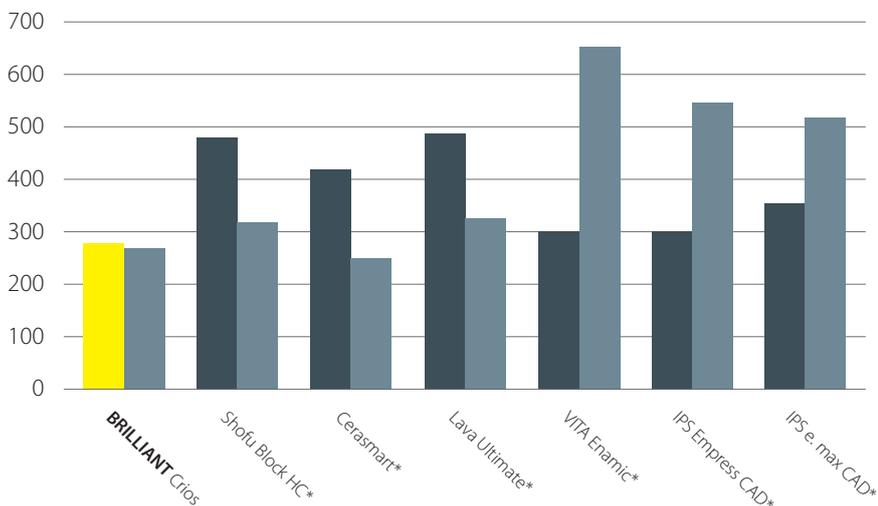
■ Модуль упругости естественного дентина



# ЭСТЕТИЧНОСТЬ И НАТУРАЛЬНОСТЬ

## ИЗНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПАРЫ ТРЕНИЯ

Измеряется в мкм ■ ■ Износ материала ■ Износ антагониста



Источник: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | \* не является торговой маркой COLTENE

## ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ И КОМФОРТНОСТЬ ОЩУЩЕНИЙ ОДНОВРЕМЕННО

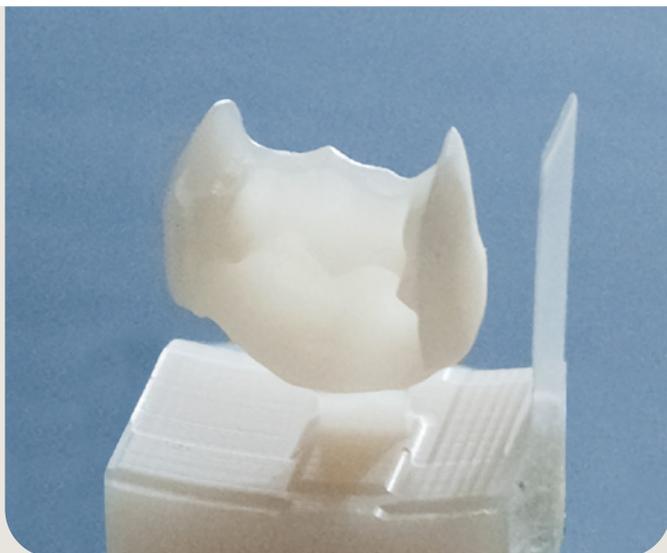
Исследования доказывают превосходную абразивную стойкость BRILLIANT Crios. В то же время, износостойкий композитный материал более бережно взаимодействует с зубом-антагонистом по сравнению с керамическими реставрациями. BRILLIANT Crios подходит в качестве материала для постоянных реставраций – даже при наличии значительной жевательной нагрузки, совмещая в себе достоинства керамики и композита.



## ЕСТЕСТВЕННАЯ ЭСТЕТИКА С БЛЕСТЯЩИМ РЕЗУЛЬТАТОМ

BRILLIANT Crios великолепно гармонирует по цвету с тканями зуба обеспечивая естественный и эстетичный внешний вид. Широкий спектр из 13 оттенков двух степеней полупрозрачности охватывает любые клинические ситуации, которые могут при реставрации фронтальных и боковых зубов. Сразу после полировки BRILLIANT Crios демонстрирует крайне однородную структуру поверхности. В результате реставрацию можно очень быстро довести до зеркального блеска. При необходимости дополнительную полировку можно произвести в любой момент.

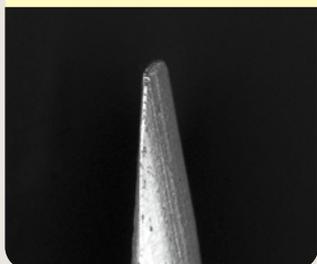
# УДОБСТВО В РАБОТЕ



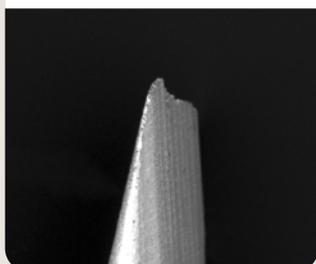
## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ФРЕЗЕРОВАНИЯ

BRILLIANT Crios отличается превосходной точностью при фрезеровании. Даже когда керамические материалы уже начинают скалываться, BRILLIANT Crios продолжает фрезероваться, позволяя получить очень тонкий край фрезеруемой конструкции. Такая исключительная точность при фрезеровке обеспечивает большую свободу при препарировании. Такая исключительная точность шлифовки обеспечивает большую свободу при препарировании.

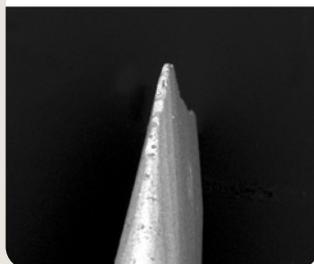
BRILLIANT Crios



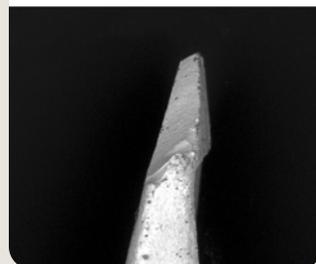
Lava Ultimate\*



VITA Enamic\*



IPS Empress CAD\*



Шлифованный кончик 0,1 мм (Sirona inLab MC XL)

Источник: С. Korfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nuremberg | \* не является торговой маркой COLTENE

## ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ

- Легкая полируемость, быстрое придание блеска
- Не требуется процесс обжига
- Быстрая фрезеровка с высокой точностью
- Быстрая и удобная коррекция и ремонт

Фотография: д-р Пауло Монтейро



# КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

## Реставрируемые зубы

26 с помощью BRILLIANT Crios A2 HT  
27 с помощью BRILLIANT Crios A2 LT

## Фиксация

ONE COAT 7 UNIVERSAL с  
BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Первоначальная ситуация



2. Препарирование



3. CAD/CAM-РЕСТАВРАЦИЯ



4. Пескоструйная обработка



5. Бондинг



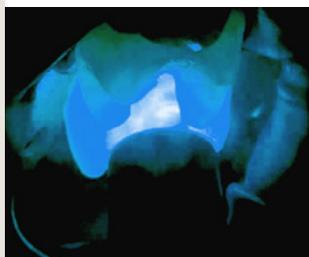
6. Травление



7. Бондинг



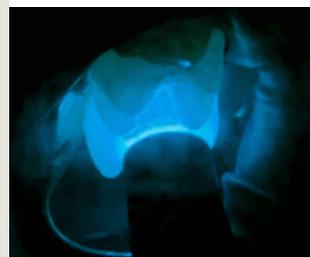
8. Фотополимеризация



9. Фиксация



10. Фотополимеризация



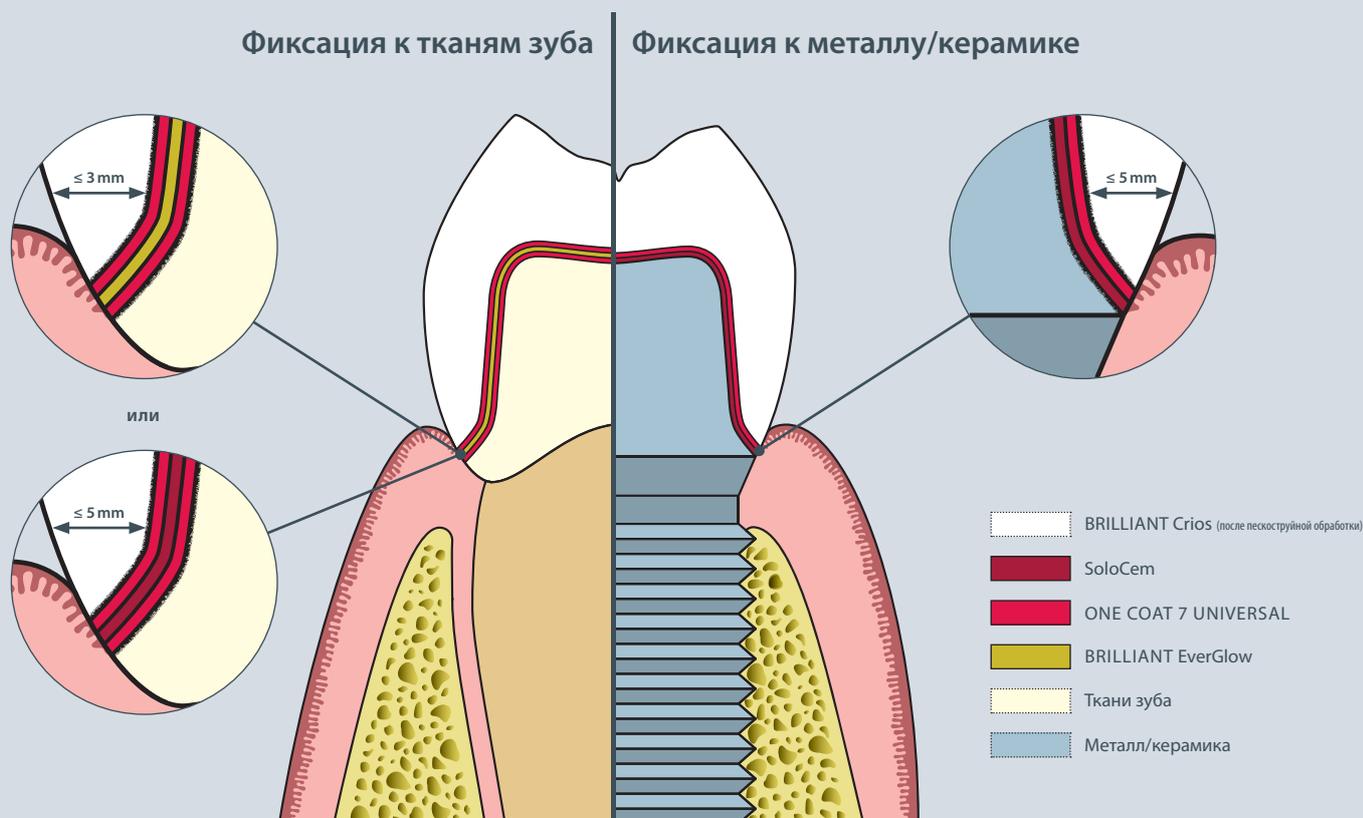
11. Конечный результат



# НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА ФИКСАЦИИ

В рамках адгезивной техники пломбирования COLTENE предлагает прекрасно зарекомендовавшую себя систему фиксации для BRILLIANT Crios. Ключевым компонентом этой концепции является универсальный адгезив ONE COAT 7 UNIVERSAL. Пластичный композит BRILLIANT EverGlow или

цемент двойного отверждения SoloCem являются отличным решением для различных клинических ситуаций, с учётом толщины стенок реставрации и поверхности, к которой осуществляется фиксация – от естественного дентина до металлического абатмента.



## BRILLIANT EverGlow®

Светоотверждаемый композит

Идеально подходит для фиксации не прямых реставраций с тонкими стенками к тканям зуба или композиту:

- пластичная консистенция и превосходная смачивающая способность облегчат позиционирование реставрации;
- превосходная эстетика и долговременный результат.

Для реставраций с толщиной стенок до 3 мм.



## SoloCem®

Самоадгезивный композитный цемент двойного отверждения

Универсальная надежная фиксация к любым поверхностям и материалам:

- к тканям зуба/композиту с использованием ONE COAT 7 UNIVERSAL в качестве дополнительного бонда;
- к металлическим/керамическим абатментам, без необходимости в дополнительном бондинге.

Для реставраций с толщиной стенок до 5 мм.

# НАДЕЖНАЯ АДГЕЗИЯ

## ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL идеально подходит для компонентов BRILLIANT Crios, что гарантирует стабильную фиксацию и надёжную адгезию. Именно по этому мы рекомендуем применять ONE COAT 7 UNIVERSAL в сочетании с BRILLIANT Crios

Мономеры (показаны красным), которые содержатся в ONE COAT 7 UNIVERSAL, проникают глубоко в полимеризованную матрицу BRILLIANT Crios



В ходе полимеризации мономеров образуются полимерные цепочки, которые фиксируются в полимерной матрице.



Двойные связи с полимерной матрице формируют цепочки в ходе полимеризации мономеров.



## ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ ПРИ СДВИГЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ONE COAT 7 UNIVERSAL

Измеряется в МПа



Фиксирующие материалы BRILLIANT EverGlow и SoloCem обладают превосходной прочностью, гарантируя надёжную адгезию к BRILLIANT Crios.

Источник: внутренние данные  
Согласно Ватанабэ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ONE COAT 7 UNIVERSAL представляет собой светоотверждаемый однокомпонентный универсальный адгезив.

- Исключительная адгезия к дентину и эмали
- Превосходная краевая герметизация
- Минимальная послеоперационная чувствительность
- Для любых техник нанесения (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

\*Метакрилоил-оксидецил-дигидрофосфат

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## BRILLIANT Crios Kits

### 60020095 Стартовый набор Intro Kit CEREC 12

По 1 × A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12  
5 × 0,1 мл ONE COAT 7 UNIVERSAL унидоза

### 60020097 Стартовый набор Intro Kit CEREC 14

По 1 × A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 × 0,1 мл ONE COAT 7 UNIVERSAL унидоза

### 60020099 Стартовый набор Intro Kit Planmill 14

По 1 × A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 × 0,1 мл ONE COAT 7 UNIVERSAL унидоза



## BRILLIANT Crios Refills

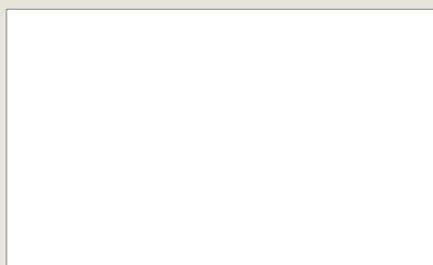
Полупрозрачность	CEREC/inLab				
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)
Размер	12	14	12	14	14
Количество	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	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 шт.	5 шт.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Полупрозрачность	Диск					
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)	
Высота (мм)	14	18	14	18	14	18
Ø (мм)	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5
Количество	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
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 / 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

