

УСИЛЕННЫЙ CAD/CAM-КОМПОЗИТ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ РЕСТАВРАЦИЙ



BRILLIANT Crios

Высокая эффективность – блестящий результат

Природное совершенство: постоянные реставрации с BRILLIANT Crios

Результат, близкий к естественному, благодаря биомиметическим свойствам

- Прочность на изгиб как у естественных зубов – для надёжных реставраций
- Модуль упругости как у естественных зубов - амортизирующий эффект и комфорт при надкусывании
- Устойчивый к истиранию композит при бережном воздействии на зуб-антагонист
- Великолепно гармонирует с цветом зубов, обеспечивая естественный и эстетичный внешний вид

Эффективность и экономичность

- Лёгкая полируемость для быстрого придания блеска
- Не требуется процесс обжига
- Впечатляющая точность и скорость шлифовки
- Возможность ремонта в полости рта



Эффективность и экономичность



Высокая точность

Обработка композита на фрезерном станке отличается не только быстротой, но и высокой точностью. BRILLIANT Crios можно шлифовать с точностью и без риска образования сколов, даже в случае очень тонких краёв. Это даёт более гибкие возможности при выборе конструкции реставрации.



Быстрое достижение высокого блеска

Сразу после шлифовки BRILLIANT Crios демонстрирует крайне однородную структуру поверхности. Это значит, что реставрацию можно отполировать до высокого блеска в течение 3-5 минут при помощи системы DIATECH ShapeGuard.



Короткое время обработки

BRILLIANT Crios можно отшлифовать за считанные минуты:

коронка на передний зуб:
08:18 мин.**

коронка на задний зуб:
12:24 мин.**

Кроме того, отпадает необходимость в процессе обжига, который необходим для многих видов керамики, что экономит ценное время и сводит риски к минимуму. Всё это позволяет проводить лечение пациента менее чем за час.



Простота ремонта

По сравнению с другими классами материалов композиты легко ремонтировать в полости рта. Снижение трудозатрат на ремонт позволяет экономить время как врача, так и пациента.



Природа как ролевая модель

Прочнее, тверже и надежнее? Этот девиз не всегда применим. BRILLIANT Crios основан на принципах биомиметического подхода в стоматологии. Вместо достижения сверхвысоких механических характеристик акцент делается на максимально естественном восстановлении утраченной структуры зуба и долгосрочном сохранении зуба.

Прочность на изгиб как у естественного зуба...

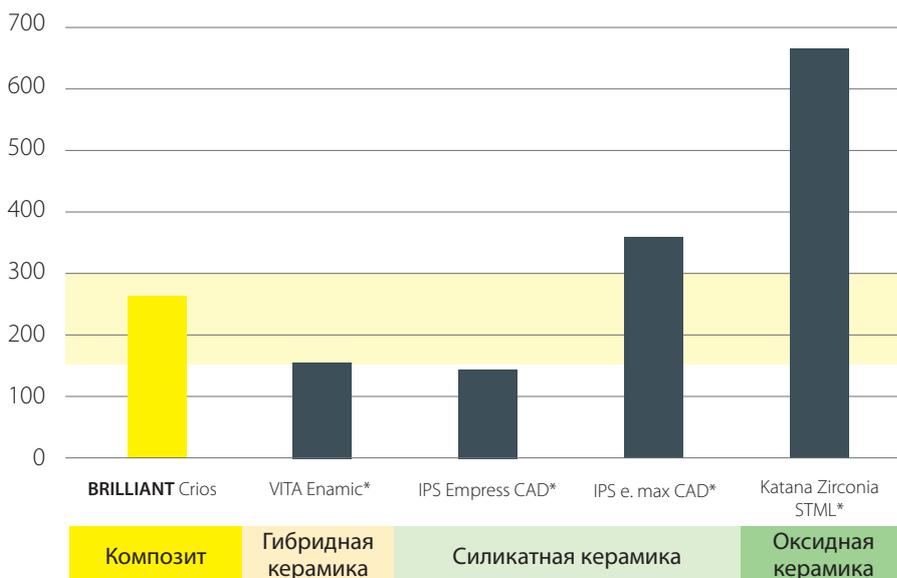
Имея прочность на изгиб 262 МПа, BRILLIANT Crios имитирует механические свойства естественного зуба, для которого этот параметр находится в диапазоне 150-300 МПа.

Источник: внутренние данные | * не является торговой компании COLTENE

Прочность при двухосном изгибе

Измеряется в МПа

■ Диапазон у естественного зуба



...для надёжных реставраций

Несмотря на более низкую прочность на изгиб по сравнению с другими классами материалов, BRILLIANT Crios демонстрирует великолепные показатели устойчивости к поломкам. Поэтому он может выдерживать очень высокие жевательные нагрузки, даже при незначительной толщине стенок.

Источники:

- 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

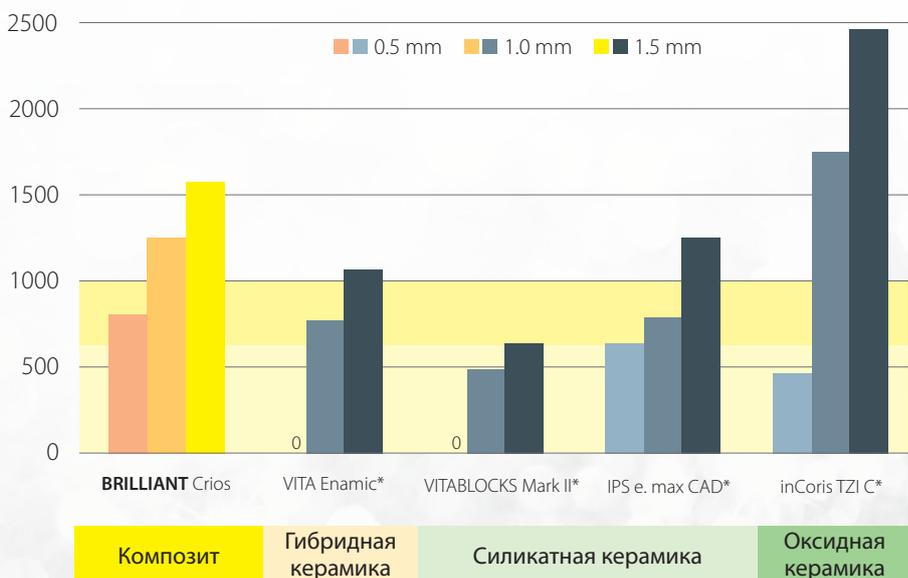
* не является торговой компании COLTENE

Устойчивость к поломкам

Измеряется в Н

■ Естественная окклюзионная нагрузка

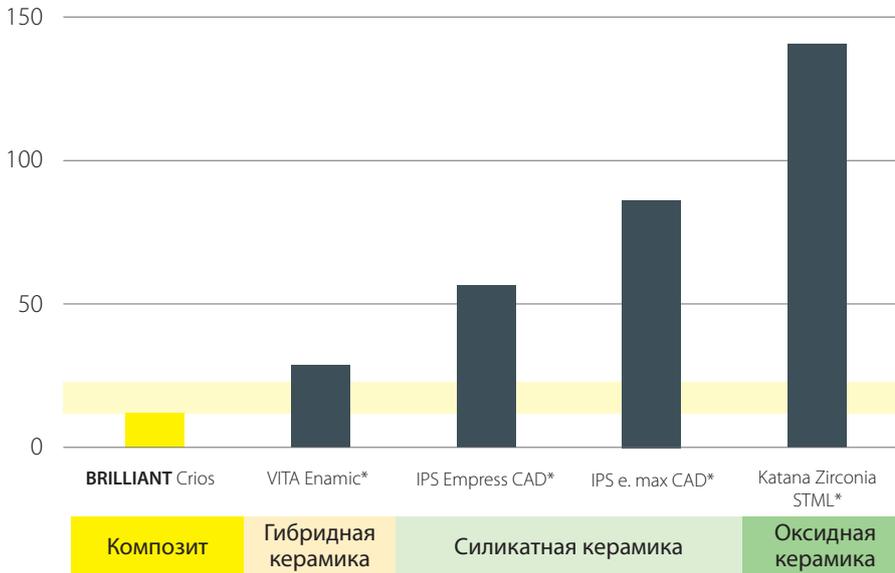
■ Максимальная окклюзионная нагрузка



Модуль упругости

Измеряется в ГПа

■ Диапазон у естественного дентина



Амортизирующие свойства

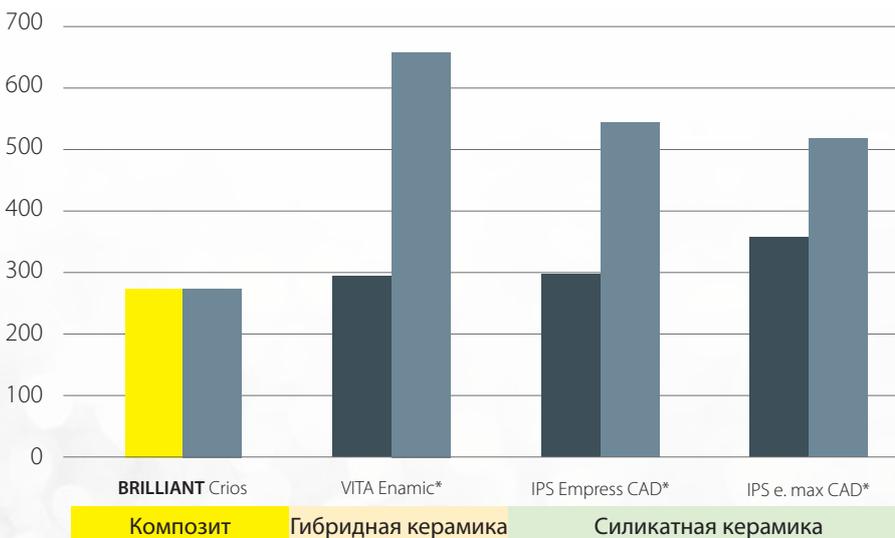
Модуль упругости BRILLIANT Crios аналогичен таковому у дентина, что минимизирует пиковые нагрузки при жевании и снижает риск усталостных повреждений материала. Благодаря этим амортизирующим свойствам материал особенно подходит для реставраций с опорой на имплантаты, обеспечивая комфорт при надкусывании. За счёт схожего модуля упругости у дентина и у BRILLIANT Crios существенно снижается нагрузка на контактирующие поверхности.

Источник: внутренние данные | * не является торговой компании COLTENE

Износ элементов пары трения

Измеряется в мкм

■ Истирание материала ■ Истирание противоположного зуба



Износостойкость и комфорт одновременно

BRILLIANT Crios впечатляет своей исключительной износостойкостью и особо бережным действием на зуб-антагонист по сравнению с керамикой, что было подтверждено в ряде исследований. Ввиду сопоставимого истирания BRILLIANT Crios и дентина функция зуба и жевательного аппарата сохраняет стабильность длительное время.

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

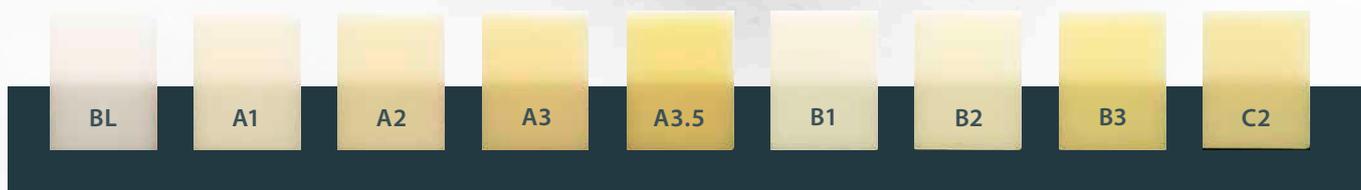
Естественная эстетика – блестящий результат



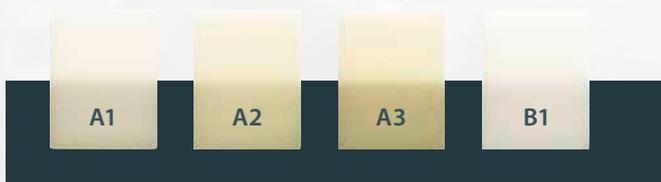
BRILLIANT Crios великолепно гармонирует по цвету с тканями зуба, обеспечивая естественный и эстетичный внешний вид. Широкий спектр оттенков и степеней полупрозрачности охватывает любые потребности реставрации передних и боковых зубов, делая практически излишним использование специальных красителей.

Оттенки

Low Translucent



High Translucent



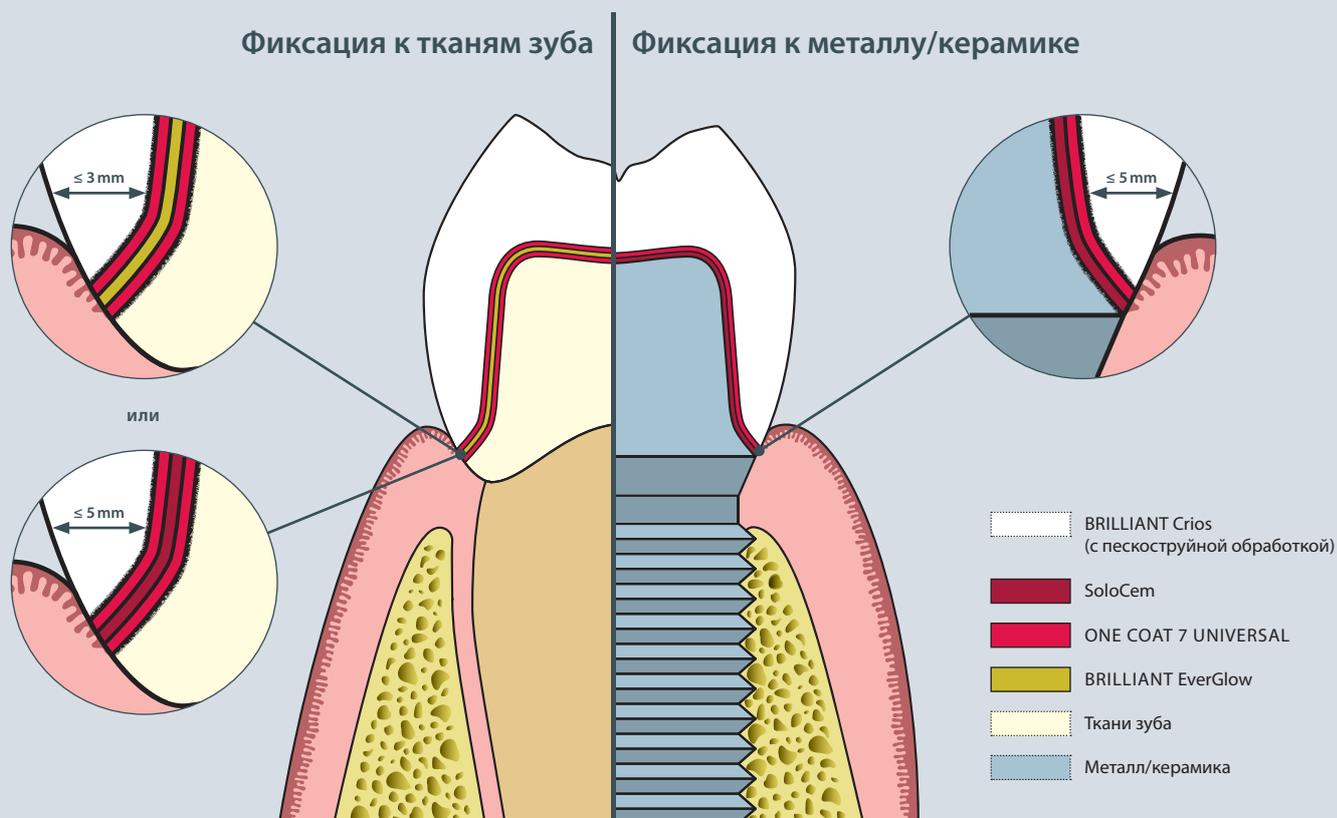
Super Translucent



Надёжная система фиксации

В качестве части 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 композитный цемент двойного

отверждения SoloCem являются отличным решением для различных клинических ситуаций и применяются в зависимости от 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 облегчают позиционирование реставрации;
- исключительная эстетика и долговременный результат.

Для реставраций с толщиной стенок до 3 мм.



SoloCem

Самоадгезивный композитный цемент двойного отверждения

Надёжное универсальное решение для фиксации к любым поверхностям и материалам:

- к тканям зуба/композиту с помощью ONE COAT 7 UNIVERSAL в качестве дополнительного адгезива;
- к металлическим/керамическим абатментам, без дополнительного этапа бондинга.

Для реставраций с толщиной стенок до 5 мм.

Надёжная адгезия

ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL идеально подходит для компонентов BRILLIANT Crios, гарантируя сильную фиксацию и надёжное сцепление. Именно поэтому адгезив ONE COAT 7 UNIVERSAL следует использовать в сочетании с BRILLIANT Crios.

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



Сшивание

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



Образование цепей

Двойные связи в полимерной матрице формируют цепи в ходе полимеризации мономеров.



Прочность сцепления на сдвиг при использовании ONE COAT 7 UNIVERSAL

Измеряется в МПа



Фиксирующие материалы BRILLIANT EverGlow и SoloCem отличаются превосходной силой сцепления, гарантируя надёжную адгезию к BRILLIANT Crios.

Источник: внутренние данные
Согласно Watanabe

Дополнительные характеристики

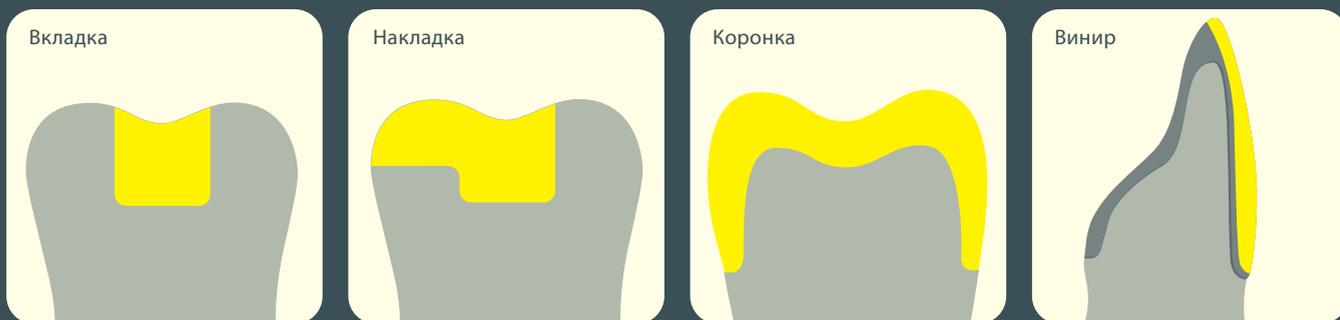
ONE COAT 7 UNIVERSAL представляет собой светоотверждаемый однокомпонентный универсальный адгезив.

- Исключительная сила сцепления с различными поверхностями
- Превосходная краевая герметизация
- Сверхэкономичный расход: до 300 применений на флакон
- Для любой техники травления (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

*Метакрилоилоксидецил дигидрофосфат



Области применения



Клинические случаи

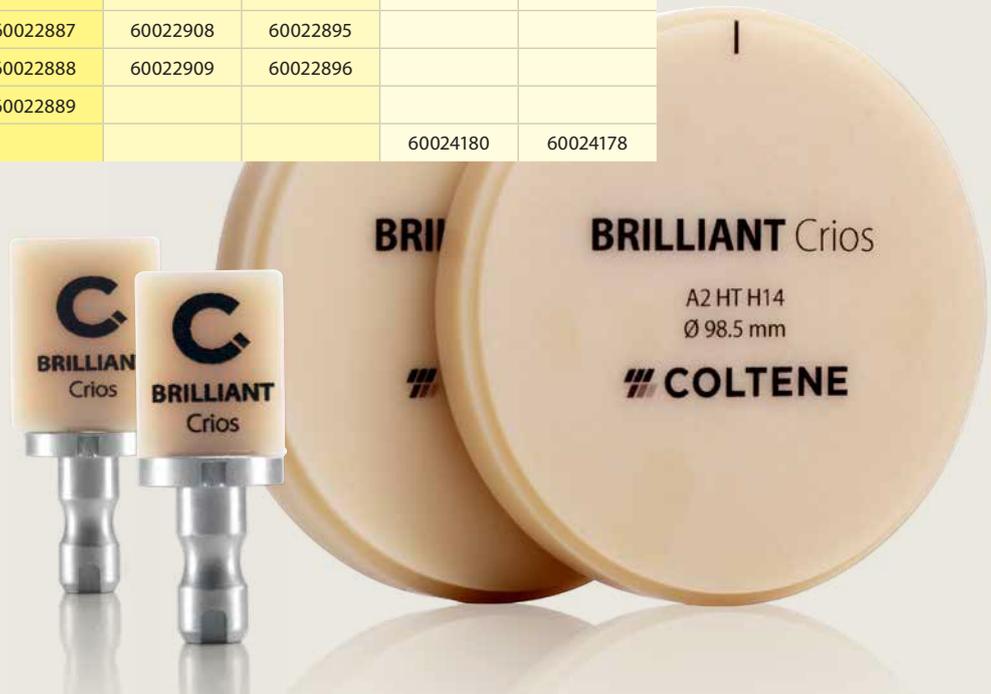


BRILLIANT Crios Refills

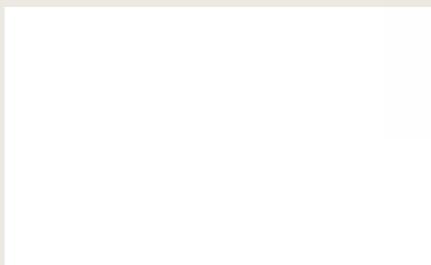
Полупрозрачность	CEREC/inLab				
	Низкая (LT)		Высокая (HT)		Супервысокая (ST)
Размер	12	14	12	14	14
Содержимое	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	60019989			
B1	60020003	60019990	60020010	60019997	
B2	60020004	60019991			
B3	60020005	60019992			
C2	60020006	60019993			
Universal (UN)					60024175

Planmill	
Низкая (LT)	Высокая (HT)
14	14
5 шт.	5 шт.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Полупрозрачность	Диск					
	Низкая (LT)		Высокая (HT)		Супервысокая (ST)	
Высота (мм)	14	18	14	18	14	18
Ø (мм)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Содержимое	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 / Швейцария
 Тел.: +41 71 757 53 00
 info.ch@coltene.com

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

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