



Система ER | КераПост®

ER КераПост® – корневые штифты из оксида циркония

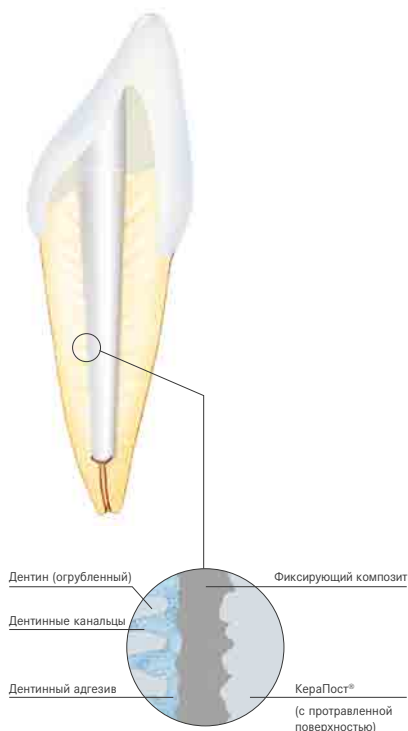


Рис. 1 Диаграмма, демонстрирующая адгезивную фиксацию



Реставрация зубов с частично разрушенной коронкой
(разрушение коронковой части составляет 10-70%, показана установка штифта)



Реставрация зубов с разрушенной коронкой при помощи двусоставной керамической вкладки
(разрушение коронковой части составляет 70-100%)

Вид керамического материала, из которого изготавливаются штифты ER КераПост®, за многие годы использования в стоматологической и медицинской сферах успешно показал свои превосходные антикоррозийные свойства, абсолютную биосовместимость и выдающуюся способность выдерживать механическую нагрузку.

По сравнению с металлическими штифтами, штифты КераПост®, имеющие цвет натуральных зубов, предлагают возможность эстетически идеальной реставрации. В то же время высокая устойчивость штифтов КераПост® к механической нагрузке позволяет достичь долговременной, стабильной и герметичной реставрации при использовании адгезивной техники.

Характеристика материала,

из которого изготавливается КераПост®

Оксид циркония:

Состав: 94,9% ZrO₂

5,1% Y₂O₃

Устойчивость к изгибу: 820 МПа

Коэффициент упругости: 200 GPa

Твердость (по Кнупу): 18.000 N/mm²

Показания:

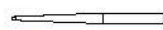
Все зубы и остаточные структуры зубов, восстановленные или укрепленные при помощи штифтов КераПост®, могут использоваться в качестве ортопедических опор с возможной последующей установкой керамических коронок, частичных коронок и виниров без ухудшения естественного цвета зубов. Таким образом, достигается превосходный эстетический результат.

Преимущества адгезивной фиксации:

По сравнению с привычными методиками, использование штифтов КераПост® практически удваивает ретенционное усилие. Почему это происходит? Адгезивная техника в комбинации с огрублением поверхности корневых каналов создает все предпосылки для возможности химико-механического соединения используемых материалов и обеспечивает их герметичность. Это преимущество становится очевидным на этапе предварительной стабилизации (до ортопедического восстановления зуба), когда оставшаяся, даже незначительная, структура зуба может быть стабилизирована без существенной потери зубной ткани.

Клиническая последовательность эстетического восстановления переднего зуба

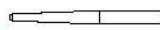
1. Предоперационная клиническая ситуация
2. Предоперационная рентгенологическая ситуация
3. Препарирование ложа для штифта и ретенционной камеры при помощи расширителя корневых каналов системы ER 196 и инструмента с алмазным кольцом 120В; контроль позиционирования штифта
4. Снятие слепка штифта/культы для вкладки непрямым способом
5. Далее создается вкладка в лаборатории. Реставрационная конструкция индивидуально адаптирована к восстанавливаемому зубу и делится на 2 части, то есть, на культевую вкладку и корневой штифт. Готовый керамический штифт Комет помещается в культевую вкладку.
6. Контроль позиционирования вкладки, при этом сначала устанавливается индивидуальная культевая вкладка.
7. Затем осуществляется пробная установка всей конструкции с Кера-Пост®.
8. Механическое препарирование канала при помощи инструмента 196D, огрубляющего поверхность. Керамический штифт устанавливается при помощи композита двойного отверждения.
9. Заключительная обработка штифта/культевой вкладки и снятие слепка.
10. Послеоперационный клинический статус после установки цельнокерамической коронки.



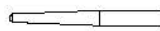
● 231L.12.050



● 439L.12.070



● 232L.12.090



● 233L.12.110

Ссылки:

- Butz F, Lennon A, Heydecke G, Strub JR.: Survival rate and fracture strength of endodontically treated maxillary incisors with moderate defects restored with different post- and core systems: An in vitro study. Int J Prosthodont 14, 58-64 (2001).*
- Dérand P, Dérand T.: Bond strength of luting cements to zirconium oxide ceramics. Int J Prosthodont 13, 131-5 (2000).*
- Edehoff O, Abuzayeda M, Yildirim M, Spielermann H, Marx R.: Adhäsion von Kompositen an hochfesten Strukturerkeramiken nach unterschiedlicher Oberflächenbehandlung. Dtsch Zahnärztl Z 55, 617-23 (2000).*
- Juravlee N, Mistein PL.: Effect of surface roughness and cement space on crown retention. Prosth Dent 68, 482-6 (1992).*
- Kern M, Pleimes AW, Strub JR.: Bruchfestigkeit metallischer und vollkeramischer Stiftern aufbauten. Dtsch Zahnärztl Z 50, 451-3 (1995).*
- Kern M, Simon MHP, Strub JR.: Erste klinische Erfahrungen mit Wurzelstiften aus Zirkonoxidkeramik. Dtsch Zahnärztl Z 53, 266-8 (1998).*
- Libman WJ, Nicholls JL.: Load fatigue of teeth restored with cast posts and cores and complete crowns. Int J Prosthodont 8, 155-61 (1995).*
- Morgano SM, Brackett SE.: Foundation restorations in fixed prosthodontics: Current knowledge and future needs. J Prosthet Dent 82, 643-57 (1999).*
- Nergiz I, Schmage P, Platzer U, McMillan-Vogel C.: Effect of different surface textures on retentive strength of tapered posts. J Prosthet Dent 78, 451-7 (1997).*
- Özcan M, Yilmaz PK.: Effect of surface conditioning methods on the bond strength of luting cement to ceramics. Dent Mater 19, 726-31 (2005).*
- Paşali A, Friedrich M, Atkin T.: Untersuchungen des Lichttransfers von Glasfaserstiften und der daraus resultierenden Polymerisation des Befestigungskomposits. Dtsch Zahnärztl Z 60(5), 253-7 (2005).*
- Pfeiffer P, Schulz A, Nergiz I, Schmage P.: Yield Strength of Zirconia and Glass Fiber-reinforced Posts. Journal Oral Rehabil 33, 704 (2006).*
- Roggendorf MJ, Ebert J, Reich S.M, Franzenberger R.: Restauration wurzelbehandelter Zähne: Stand der Wissenschaft. ZWR 114(1+2), 10-8 (2006).*
- Rosenstiel SF, Land MF, Crispin BL.: Dental luting agents: A review of the current literature. J Prosthet Dent 80, 280-301 (1998).*
- Rosenbitt M, Behr M, Sikora M, Handal G.: Einfluss der Stifversorgung auf die In-vitro-Bruhefestigkeit und Randqualität von Frontzahnkronen. Dtsch Zahnärztl Z 59(5), 311-5 (2004).*
- Rosenbitt M, Fürer C, Behr M, Lang R, Handal G.: Comparison of in vitro strength of metallic and tooth-coloured posts and cores. J Oral Rehabil 27, 595-601 (2000).*
- Sahafi A, Peutzfeld A, Asmussen E, Gothfredsen IC.: Bond strength of resin cement to dentin and to surface-treated posts of titanium alloy, glass fiber, and zirconia. J Adhes Dent 5, 153-62 (2003).*
- Schmage P, Sohn J, Nergiz I, Özcan M.: Various conditioning methods for root canals influencing the tensile strength of titanium posts. J Oral Rehabil 31, 89-94 (2004).*
- Schönbrodt M, Schmage P, Nergiz I, Platzer U.: Haftfestigkeit zahnfarbener Wurzelstifte in Abhängigkeit von der Oberflächenbehandlung und dem Befestigungsmaterial. Dtsch Zahnärztl Z 58(1), 55-9 (2003).*
- Standlee JP, Caputo AA.: Effect of surface design on retention of dowels cemented with a resin. J Prosthet Dent 70, 403-5 (1993).*
- Weß A.: Ästhetische Frontzahnrestauration mit dem funktionierten Zirkonoxidstiftsystem CaraPost. ZMK 17, 704-7 (2001).*