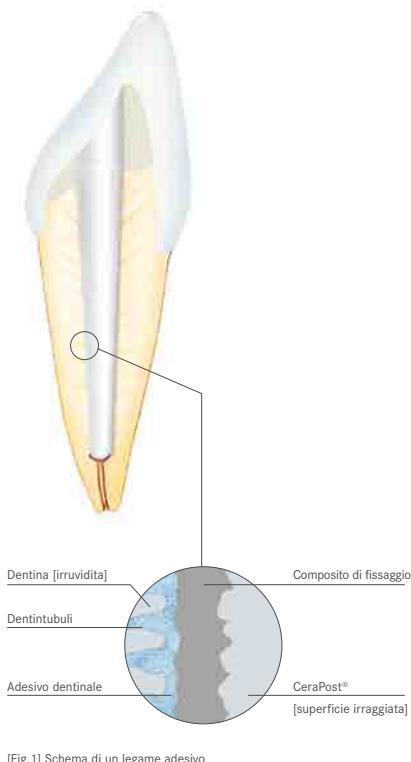




Sistema ER | CeraPost®

ER CeraPost® – perni radicolari in ceramica al biossido di zirconio



Con questo materiale viene utilizzata una ceramica impiegata con successo già da diversi anni nel settore medico e odontoiatrico per le sue prestazioni in termini di anticorrosione, biocompatibilità e carico meccanico ammissibile. I perni CeraPost® di colore simile a quello dell'elemento dentale offrono, in confronto ai perni radicolari metallici, il vantaggio di un restauro esteticamente ineccepibile. Contemporaneamente, grazie al buon livello in termini di carico meccanico ammissibile, CeraPost®, unitamente alla possibilità di una applicazione uniforme in termini di adesività, consente di ottenere un restauro stabile e duraturo.

Dati materiali CeraPost®

Composizione della ceramica al biossido di zirconio:	94,9 % ZrO ₂ 5,1 % Y ₂ O ₃
Resistenza alla rottura da flessione:	820MPa
Modulo di elasticità:	200GPa
Durezza (Knoop):	18000N/mm ²

Indicazioni:

Tutti i denti e i monconi rinforzati e/o ricostruiti con CeraPost® possono essere utilizzati come pilastri protesici e nell'ambito di restauri estetici senza alterazioni cromatiche anche con corone parziali, corone complete e veneers in ceramica integrale.

Vantaggi del fissaggio adesivo:

Rispetto ai metodi convenzionali, l'utilizzo di CeraPost® è in grado di raddoppiare quasi la forza di ritenzione raggiunta dai perni. Come si spiega? Grazie alla tecnica adesiva [fig.1], unitamente all'adeguata preparazione delle pareti canalari, è possibile ottenere un legame chimico-mecanico perfetto. Questo vantaggio diventa evidente in particolar modo in caso di preparazioni preprotesiche, nelle quali persino i monconi più sottili raggiungono un livello di stabilità ottimale anche in presenza di perdita di sostanza minimamente invasiva.



Ricostruzione di denti parzialmente compromessi a livello coronale
con materiale plastico [grado di distruzione coronale 10 - 70%, perno radicolare indicizzato]

Ricostruzione di denti compromessi a livello coronale
con ricostruzione ceramica parziale [grado di distruzione coronale 70 - 100%]

Procedura per il restauro estetico di un dente frontale

1. Esame clinico preoperatorio



2. Esame radiografico preoperatorio



3. La sede del perno e il box ritentivo sono stati preparati con l'ausilio dell'allargatore ER 196 e della fresa a spianare 120D. Successivamente viene effettuata la prova del fitting del perno.



Bibliografia:

4. Modellatura per la ricostruzione indiretta del perno moncone.



5. Successivamente in laboratorio viene realizzata una ricostruzione adattata individualmente sulla base del dente, suddivisa in moncone e perno, nella quale viene inserito il perno prefabbricato in ceramica.



6. Inserimento di prova della ricostruzione a perno, a parte in primo luogo la ricostruzione del moncone adattata individualmente.



7. Quindi inserimento di prova della ricostruzione insieme al perno CeraPost®.



8. Condizionamento meccanico del canale con l'ausilio dello strumento per irruvidire 196 D. Inserimento della ricostruzione a perno in ceramica con composito a polimerizzazione duale.



9. Preparazione finale del perno moncone e modellatura.



10. Esame clinico postoperatorio dopo l'inserimento della corona definitiva in ceramica integrale.



Butz F., Lennon Å., 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).

Edelhoff D., Abuzayeda M., Yıldırım M., Spiekermann H., Marx R.: Adhäsion von Kompositen an hochfesten Strukturkeramiken nach unterschiedlicher Oberflächenbehandlung. Dtsch Zahnärztl Z 55, 617-23 (2000).

Juntavee N., Millstein PL.: Effect of surface roughness and cement space on crown retention. J Prosthet Dent 68, 482-6 (1992).

Kern M., Pleimes AW., Strub JR.: Bruchfestigkeit metallischer und vollkeramischer Stiftkernaufbauten. 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 WI., Nicholls JL.: Load fatigue of teeth restored with cast posts and cores and complete crowns. Int J Prosthodont 8, 155-61 (1995).

Morgan SM., Brackett SE.: Foundation restorations in fixed prosthodontics: Current knowledge and future needs. J Prosthet Dent 82, 643-57 (1999).

Nergiz I., Schmäge P., Platzer U., McMullan-Vogel C.: Effect of different surface textures on retentive strength of tapered posts. J Prosthet Dent 78, 451-7 (1997).

Özcan M., Vallittu PK.: Effect of surface conditioning methods on the bond strength of luting cement to ceramics. Dent Mater 19, 725-31 (2005).

Patyk AJ., Friedrich M., Attin T.: Untersuchungen des Lichttransfers von Glasfaserstiften und der daraus resultierenden Polymerisation des Befestigungskomposit. Dtsch Zahnärztl Z 60(5), 253-7 (2005).

Pfeiffer P., Schulz A., Nergiz I., Schmäge P.: Yield Strength of Zirconia and Glass Fiber-reinforced Posts. Journal Oral Rehabil 33, 70-4 (2006).

Roggendorf M.J., Ebert J., Reich S.M., Frankenberger R.: Restauration wurzelbehandelter Zähne: Stand der Wissenschaft. ZWR 114(1+2), 10-8 (2005).

Rosenstiel SF., Land MF., Crispin BJ.: Dental luting agents: A review of the current literature. J Prosthet Dent 80, 280-301 (1998).

Rosentritt M., Behr M., Sikora M., Handel G.: Einfluss der Stiftversorgung auf die In-vitro-Bruchfestigkeit und Randqualität von Frontzahnkronen. Dtsch Zahnärztl Z 59(6), 311-5 (2004).

Rosentritt M., Fürer C., Behr M., Lang R., Handel 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., Gotfredsen K.: 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).

Schmäge P., Sohn J., Nergiz I., Özcan M.: Various conditioning methods for root canals influencing the tensile strength of titanium posts. J Oral Rehabil 31, 890-4 (2004).

Schönbrodt M., Schmäge P., Nergiz I., Platzer U.: Haftfestigkeit zahnfarbener Wurzelstifte in Abhängigkeit von der Oberflächenbehandlung und dem Befestigungsmaterial. Dtsch Zahnärztl Z 58(1), 55-9 (2003).

Standlее JP., Caputo AA.: Effect of surface design on retention of dowels cemented with a resin. J Prosthet Dent 70, 403-5 (1993).

Welk A.: Ästhetische Frontzahnrestauration mit dem konfektionierten Zirkonoxidstiftsystem CeraPost. ZMK 17, 704-7 (2001).



● 231L12.050



● 232L12.090



● 439L12.070



● 233L12.110