



Sistema ER | DentinPost

Perni radicolari in composito rinforzato con fibre di vetro per restauri estetici



DentinPost – perni radicolari conici prefabbricati in fibre di vetro incorporate in resina epossidica. I DentinPost di colore simile a quello dell'elemento dentale offrono, in confronto ai perni radicolari metallici, il vantaggio di un restauro esteticamente ineccepibile. Questi perni radicolari sono realizzati quasi interamente con fibre di vetro parallele speciali e sono così in grado di garantire un elevato livello di resistenza. Una volta inseriti, i DentinPost risultano visibili in radiografia, mantengono allo stesso tempo un modulo di elasticità simile a quello della dentina e garantiscono un risultato estetico ottimale. La qualità di contatto tra le fibre e la resina viene ottimizzata grazie all'utilizzo di fibre silanizzate garantendo al prodotto il massimo livello di robustezza in qualsiasi situazione.

Elasticità simile a quella della dentina per scongiurare il pericolo di eventuali fratture radicolari

Nello stesso tempo il DentinPost rende possibile, grazie alla sua elasticità simile a quella della dentina e all'applicazione della tecnica adesiva, una distribuzione senza stress dei carichi che si esercitano sulla radice dentale. Per questo motivo le fratture radicolari sono quasi del tutto scongiurate. La matrice fibrinforzata del

composito del perno provvede anche per un legame solido con i compositi di ricostruzione coronale. In caso di alterazioni periapicali postendodontiche il DentinPost può essere semplicemente rimosso con strumenti rotanti.

Indicazioni

Tutti i denti parzialmente distrutti, rinforzati o ricostruiti con DentinPost, possono essere utilizzati come pilastri protesici e possono essere restaurati nel rispetto dell'estetica e senza alterazioni cromatiche anche con corone parziali, corone complete e veneers in ceramica integrale.

I DentinPost X, con la marcata testina di ritenzione, consentono la realizzazione di una ricostruzione stabile anche in caso di denti fortemente compromessi. Il vantaggio è offerto dal supporto coronale e dal rafforzamento della ricostruzione perno-moncone in corrispondenza dei siti maggiormente sollecitati, ovvero delle estremità coronali del perno. L'inserimento semplice del DentinPost è eseguito con l'ausilio dello strumentario già collaudato del sistema di perni radicolari ER. Il materiale translucido viene fissato con l'ausilio di un composito bicomponente o autoindurente e tecnica bonding corrispondente.



Composizione del materiale dei DentinPost:

Matrice: resina epossidica con il 60% di fibre di vetro

Resistenza alla rottura da flessione:

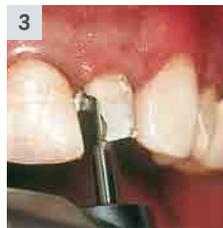
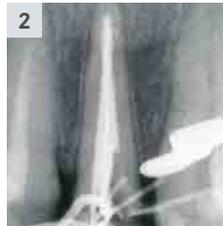
550 MPa (sperimentale)
o 1.500 – 1.600 MPa
(valore secondo ISO 14125)

Modulo di elasticità:

30 GPa

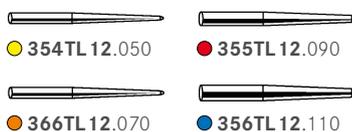
Schema di trattamento

1. Stato clinico preoperatorio.
2. Situazione radiografica preoperatoria in seguito ad otturazione canalare.
3. Revisione dell'otturazione canalare – 3–5 mm dall'apice – con la fresa pilota 183LB.
4. Preparazione del canale radicolare con l'allargacanalì 196 e calibro di profondità universale 74L12.
5. Prova del fitting del DentinPost. Accorciare il perno fuori dal cavo orale e portarlo alla lunghezza necessaria.
6. Verifica della parete canalare con l'ausilio di una radiografia.
7. Prima del fissaggio definitivo del DentinPost, eseguire il condizionamento del canale radicolare per mezzo di cinque rotazioni con lo strumento per irruvidire 196D.



8. Condizionamento del canale radicolare secondo le indicazioni del produttore.
9. Applicare il perno radicolare in composito. Indurimento secondo le indicazioni del produttore.
10. Preparazione del moncone con resina a freddo.
11. Preparazione definitiva del moncone.
12. Realizzazione della corona in ceramica integrale.
13. Corona definitiva in ceramica integrale in situ. Visione lato labiale
14. e palatale.

DentinPost



DentinPost X



Letteratura:

1. HOFMANN M.:
Das ER-Stift-System zum Aufbau marktoter Zähne (I-III),
Die Quintessenz 36, 1-24 (1985)
2. NERGIZ I., SCHMAGE P.:
ER Erlanger Wurzelstift-Aufbausystem, (2005),
ISBN 3-922911-03-X
3. NAUMANN M.:
*Adhäsive Restauration endodontisch
behandelter Zähne mit Hilfe glasfaser-
verstärkter Kompositstifte*.
Die Quintessenz 53, 539 (2002)