



Cementazione e protesi



CEMENTI

Pag **62**

MATERIALI
PROVVISORI

Pag **68**

PROTESI
MOBILE

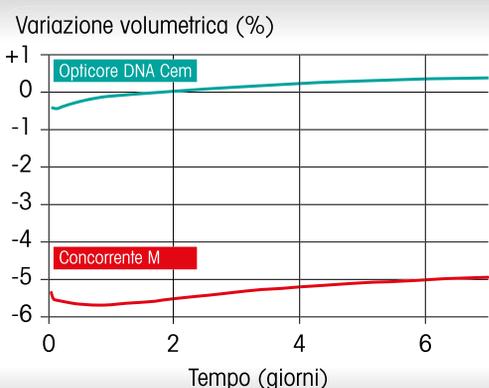
Pag **71**

Cemento duale autoadesivo

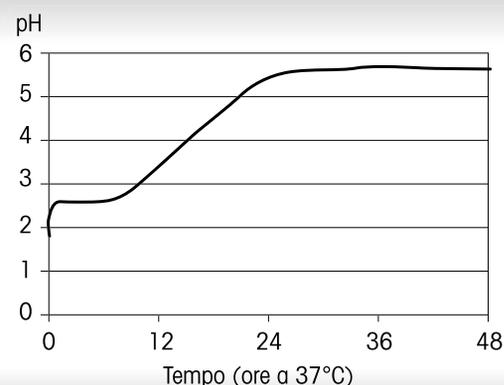
per ponti, corone intarsi e perni endodontici



Comportamento volumetrico di Opticore DNA Cem e concorrente



Curva di neutralizzazione del pH di Opticore DNA Cem



✓ Versatile

Opticore DNA Cem ha **ottime proprietà adesive** sia su smalto e dentina sia su restauri in zirconio, ceramica, composito, titanio, metallo. Può quindi essere utilizzato per corone, ponti, intarsi, onlay e perni canalari.

✓ Facile

Opticore DNA Cem **non richiede mordenzatura, primer nè adesivo**. La consistenza in gel consente una facile applicazione del cemento. Grazie alla polimerizzazione duale, si può posizionare il restauro con tranquillità e fissarlo attraverso la foto polimerizzazione. Il materiale in eccesso può essere rimosso facilmente.

✓ Affidabile

Grazie ad uno spessore del film estremamente ridotto e ad un meccanismo di compensazione della contrazione Opticore DNA Cem assicura **un'ottima ritenzione del restauro ed un perfetto sigillo marginale**.

✓ Sicuro

La componente acida di Opticore DNA Cem si neutralizza molto rapidamente. Contiene apatite e rilascia un'elevata quantità di ioni fluoro per **ridurre la sensibilità** postoperatoria e fornire un'ottima **protezione del dente**.

✓ Estetico

Grazie ad un'eccellente stabilità del colore e ad una fluorescenza analoga a quella del dente naturale, Opticore DNA Cem assicura al restauro **un'estetica superiore** senza rischi di decolorazione.

Confezionamenti

CE 0546

2422806

Opticore DNA Cem

1 Siringa da 5 ml 4:1, 5 Puntali miscelatori a punta, 5 Puntali miscelatori tronchi, 5 Endo Tip

Web



Cemento permanente
all'ossifosfato di zinco
per **restauri e sottofondo**

- ✓ **Elevata resistenza alla compressione**
- ✓ **Sottile spessore del film**
- ✓ **Elevata ritenzione su corone in metallo e zirconio**
- ✓ **Buona biocompatibilità**
- ✓ **Miglior rapporto qualità-prezzo**



Web



Confezionamenti

CE 0482

- 7001203 - **Quick Set** - Clinic powder 100 g - yellowish white (3)
- 7001204 - **Quick Set** - Clinic powder 100 g - light yellow (4)
- 7001300 - **Quick Set** - Clinic liquid 40 ml
- 7002203 - **Normal Set** - Clinic powder 100 g - yellowish white (3)
- 7002204 - **Normal Set** - Clinic powder 100 g - light yellow (3)
- 7002300 - **Normal Set** - Clinic liquid 40 ml

Harvard® Implant

Cemento fissativo **semipermanente** a polimerizzazione duale
per la **cementazione di corone e ponti su impianto**

- ✓ **Forza di adesione ottimale a metà strada tra cementi provvisori e permanenti**
Adesione di lunga durata e facile rimozione del restauro senza rischio di danni
- ✓ **Nessuna contrazione**
- ✓ **Nessun ingresso di batteri**
Ottima sigillatura
Fissaggio sicuro del restauro
- ✓ **Spessore del film ottimale**
Aderenza eccellente
- ✓ **Film polimerico elastico**
Riduce la pressione masticatoria sull'impianto
- ✓ **Polimerizzazione duale**
Fissaggio immediato
Facilità di rimozione degli eccessi di materiale
- ✓ **Radiopaco**
Diagnosi sicura in radiografia
- ✓ **Siringa Harvardmix**
Affidabile e pratica
- ✓ **A base di metacrilati, con ossido di zinco**
Estetica gradevole
Azione antibatterica
- ✓ **Senza eugenolo**
Non è inibita la presa di cementi compositi e materiali compositi



Proprietà fisiche:

Resistenza alla compressione..... 40 MPa
Spessore del film..... 20 µm

Confezionamenti

CE 0482

7081400 - Harvard IMPLANT 1 Siringa automix da 5ml - 10 puntali

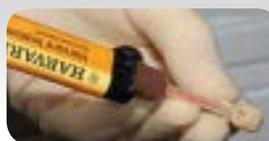
Web



Protocollo



Moncone dell'impianto



Riempimento del restauro con Harvard Implant



Fotopolimerizzazione di Harvard Implant



Eccessi di cemento Harvard Implant



Rimozione degli eccessi di Harvard Implant



Impianto con soprastruttura

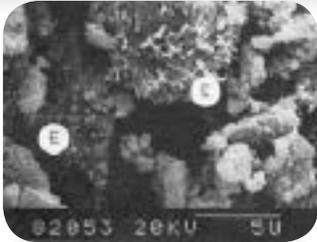
MTA acronimo di Mineral Trioxide Aggregate (Tricalcium Silicate, Dicalcium Silicate e Tricalcium Aluminate),

è privo di metalli pesanti, radiopaco e durante la presa sviluppa idrossido di calcio ed un pH altamente alcalino. Queste caratteristiche rendono l'MTA **altamente biocompatibile**.

L'MTA analogamente all'idrossido di calcio, **sviluppa nuovi tessuti minerali creando dentina terziaria**, senza però indurre necrosi nei tessuti e migliorando quindi il processo di guarigione dei tessuti minerali.

Inoltre viene prodotta osteocalcina, che incrementa l'adesione cellulare inducendo la calcificazione. Ioni di calcio vengono rilasciati per almeno 3 mesi dopo l'applicazione e vengono prodotte idrossiapatite e idrossido di calcio.

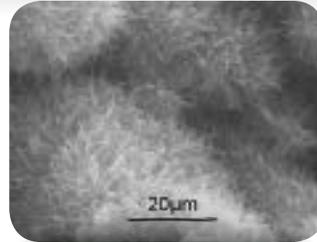
Il risultato è un **rafforzamento della struttura del dente** che fanno del cemento MTA un **materiale ideale per tutte le riparazioni endodontiche** dell'area radicolare e della camera pulpare.



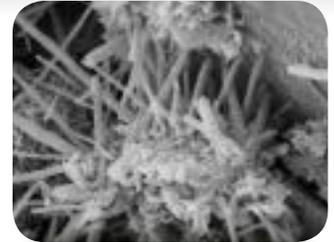
Fase iniziale (1 ora) durante il processo di presa. I cristalli non si stanno ancora sviluppando.



Fase di gelificazione. La crescita dei cristalli inizia a espandersi dai granuli di cemento, la miscela inizia ad indurire.



Fase di gelificazione avanzata. I cristalli continuano ad espandersi dai granuli di cemento, la presa è quasi completa.



Presa completa (ingrandimento).

Incappucciamento di polpa vitale

- Protezione della polpa
- Incappucciamento diretto e indiretto della polpa

Sigillatura della perforazione del canale radicolare

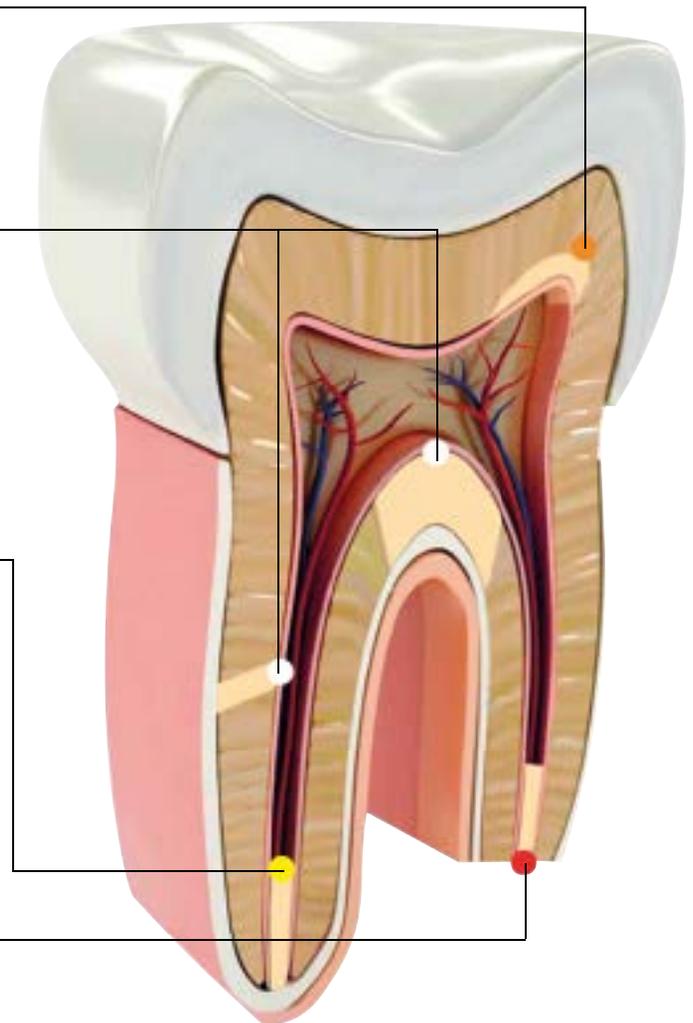
- Rafforzamento delle pareti del canale radicolare
- Sigillatura del canale radicolare per evitare la penetrazione di batteri
- Riparazione della perforazione del canale radicolare

Apecificazione

- Sigillatura dell'apice in un'unica fase
- Sigillatura del canale radicolare per evitare la penetrazione di batteri
- Consistenza ottimale per un'otturazione perfetta
- Praticità di applicazione con guttapercha e altri materiali per l'otturazione del canale radicolare

Otturazione radicolare (retrograda)

- Sigillatura del canale radicolare per evitare la penetrazione di batteri
- Presa non compromessa dall'umidità
- Pronta per la fase successiva dopo solo 5 minuti



- Incappucciamento della polpa vitale
- Sigillo di perforazioni del canale radicolare

- Apecificazione (ortograda)
- Sigillatura (retrograda) del canale radicolare dopo la resezione

Cemento endodontico
bioattivo in capsule,
a base **di ossidi minerali**
(minerale triossido aggregato)

✓ **Materiale altamente biocompatibile e bioattivo**

- Appositamente sviluppato per l'endodonzia
- Riparazione della struttura dentale
- Formazione di dentina terziaria sopra la polpa (ponte dentinale)

✓ **Ottima adesione sulla dentina**

✓ **Insolubile nei tessuti vitali**

✓ **Nessuna retrazione**

- Formazione di uno strato protettivo che impedisce l'ingresso di batteri
- Ottima aderenza
- Utilizzabile anche in interventi chirurgici invasivi

✓ **Valore pH molto elevato**

- Batteriostatico

✓ **Film polimerico elastico**

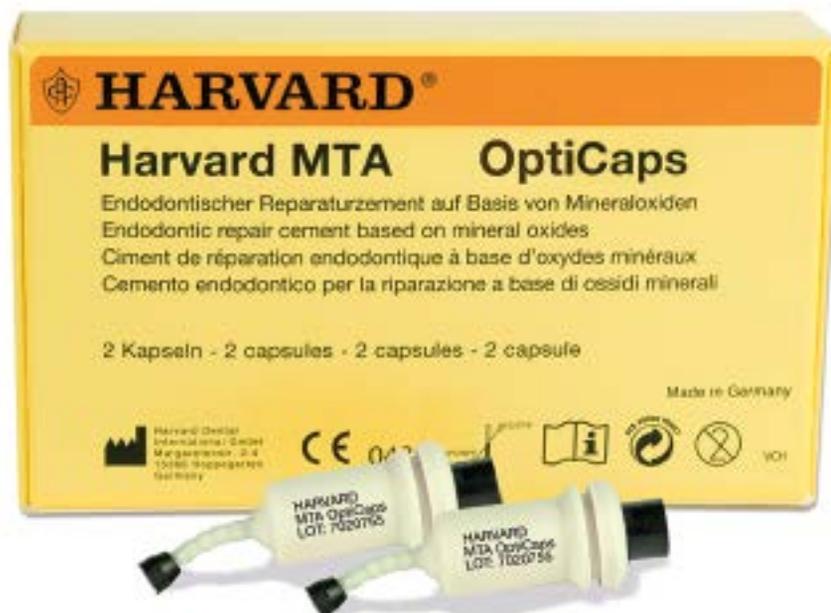
- Riduce la pressione masticatoria sull'impianto

✓ **MTA in capsule**

- Consistenza ottimale per tutte le indicazioni
- Consistenza estremamente omogenea
- Proprietà del materiale facilmente riproducibili grazie alla miscelazione della capsula ad alta frequenza
- Elevata sicurezza durante l'applicazione
- Comoda miscelazione automatica

✓ **Radiopacità simile alla guttapercha**

- Facilità di interpretazione in radiografia



Per tutte le applicazioni



Tempi di lavorazione:

Tempo di miscelazione di Harvard MTA OptiCaps®30 secondi
Tempo di lavorazione di Harvard MTA OptiCaps® (23°C)> 2 minuti
Possibilità di continuare il trattamento clinico dopo soli5 minuti
Tempo di presa totale 17 minuti

Il minerale triossido aggregato (Mineral-Trioxide-Aggregate, MTA) dovrebbe essere utilizzato in tutti gli studi odontoiatrici.
È il prodotto ideale per l'incappucciamento diretto della polpa.
Rispetto all'idrossido di calcio, evita i fenomeni di necrosi e stimola la formazione della dentina terziaria sul cemento.
La polpa resta sana e il paziente non prova fastidio.
Grazie all'elevata biocompatibilità, non si produce infiammazione dell'osso in caso di eccessi di MTA durante l'otturazione in corrispondenza della perforazione della regione apicale o dell'apice.
Una leggera espansione dell'MTA garantisce una sigillatura sicura della perforazione.
Harvard MTA OptiCaps® garantisce un'applicazione semplice e precisa con una consistenza ottimale.
Mi permette di risparmiare tempo prezioso e io sono molto soddisfatta dei risultati clinici.
Cordiali saluti
Oxana Hilfer, Dentista, Amburgo (Germania)



Confezionamenti

€ 0482

7081502 - Harvard MTA

Conf. da 2 capsule (0,3 g cad.) confezionate singolarmente

240501 - Dispenser per Opticaps

Web



Cemento endodontico bioattivo in capsule

Ideale per sigillatura (Ortograda) del canale radicolare ●

- ✓ Tempi di lavorabilità extra lunghi (4 minuti)
- ✓ Applicazione perfetta con la siringa Harvard Endo Direct

Siringa Endo direct



Confezionamenti



7081509
Harvard MTA XR Flow EWT
2 Opticaps 0,25 g
2 siringhe Endo Direct con ago piegabile

Web



Harvard® MTA Universal Mix

Cemento endodontico bioattivo a miscelazione manuale

Per tutte le applicazioni ● ○ ● ●

- ✓ Consistenza variabile (fluida o compatta) per tutte le indicazioni
- ✓ Facile miscelazione a mano. Quantità variabili e perfetta miscelazione polvere liquido.
- ✓ Tempi di lavorabilità controllabili:
più polvere = tempi più brevi
più liquido = tempi più lunghi



Confezionamenti



7081507
Harvard MTA Universal Mix
1 Flacone polvere 1 g - 1 Flacone polvere 3 ml
Accessori per miscelazione

Web



HANDMIX

Regolazione della consistenza e dei tempi di lavorazione

Rateo di Miscelazione Polvere:Liquido (peso)	2:1 ●	2.6:1 ● ○	3:1 ●
Consistenza	Fluida	Media	Manipolabile
Tempo di lavorabilità (23°C)	3 minuti	2 minuti	1 minuti
Prosecuzione trattamento dopo	5 minuti	5 minuti	5 minuti

Cemento provvisorio automiscelante senza eugenolo

per la cementazione di corone,
ponti permanenti e provvisori

- ✓ **Adesione ottimizzata ma facile da rimuovere**
Buona conservazione
Facilità di rimozione del provvisorio e degli eccessi di materiale

- ✓ **Senza metilmetacrilato, bassa temperatura di polimerizzazione**
Delicato sulla polpa

- ✓ **Spessore del film ridotto**
Aderenza perfetta del restauro senza elevazione, che garantisce un'ottima occlusione

- ✓ **Senza eugenolo**
Non interferisce con le procedure di adesione successive o con la presa dei cementi a base resinosa

- ✓ **Siringa Harvardmix**
Affidabile e pratica
Esatto dosaggio di entrambi i componenti
Miscelazione senza bolle d'aria

- ✓ **Contiene ossido di zinco**
Noto effetto battericida
Riduce il rischio di carie secondarie



CEMENTAZIONE
E PROTESI

Confezionamenti



7081100 - Harvard TEMP CEM

Siringa automix 5 ml + 10 puntali

7081200 - Harvard TEMP CEM

Siringa automix 10 ml + 20 puntali

Web



Dati sulla miscelazione

Rapporto di miscelazione10:1
(base/catalizzatore)

Dati tecnici

Tempo di lavorazione a 23°C1:30 min
Durezza Shore D dopo 24 ore35
Resistenza alla flessione2 MPa
Resistenza alla compressione8 MPa
Spessore del film6 µm

Protocollo

Preparazione



Cementazione di corone con Harvard TEMP Cem



Rimozione degli eccessi di cemento



Provvisorio dopo la cementazione



Materiale composito altamente estetico per la realizzazione di restauri protesici provvisori

✓ **Resistenza meccanica estremamente elevata con eccellente elasticità**

Ideale per la creazione di ponti stabili a più elementi
Elevata resistenza alla rottura anche in strati molto sottili
come i bordi delle corone o le faccette

✓ **Senza metilmetacrilato, bassa temperatura di polimerizzazione**

Delicato sulla polpa

✓ **Contrazione contenuta durante la polimerizzazione**

Riduce la pressione masticatoria sull'impianto

✓ **Elevata resistenza all'abrasione senza scolorimento**

Provvisori di lunga durata

✓ **Fluorescenza naturale e ampia scelta di colori**

Aspetto simile a un dente reale

✓ **Cartuccia automiscelante 10:1**

Affidabile e pratica

✓ **Composizione ottimale**

Le fasi di polimerizzazione separate e definite
favoriscono la lavorazione e facilitano la rimozione



Harvard TEMP Glaze LC

Vernice fotopolimerizzabile trasparente per ottenere una lucidatura rapida, semplice ed esteticamente valida.

Confezionamenti



Cartuccia 10:1 da 50 ml + 10 puntali

7081652 - Harvard TEMP C&B - Colore A2

7081653 - Harvard TEMP C&B - Colore A3

7081654 - Harvard TEMP C&B - Colore A3.5

7081730 - Harvard TEMP GLAZE LC

(1) fiascone 30 ml

Web



Dati sulla miscelazione

Rapporto di miscelazione 10:1
(base/catalizzatore)

Dati tecnici

Tempo di lavorazione a 23°C 0:50 min
Durezza Shore D 75
Durezza Barcol 35
Resistenza alla flessione 89 MPa
Resistenza alla compressione 365 MPa
Resistenza alla tensione diametrale 49 MPa

Protocollo

Preparazione



Tempo

Harvard TEMP C&B nell'impronta



0:50 min

Completamento della corona provvisoria



3:00 min

Risultato finale



4:30 min

Inizio

Riempimento dell'impronta e
posizionamento in bocca



Polimerizzazione
in bocca



Completamento della polimerizzazione
in acqua calda



Fine

Temperatura

23°C

37°C

50°C

23°C

Ribasante morbido per protesi mobili

✓ Ribasature dirette e indirette

Indicato per il ribasamento veloce e facile di tutte le protesi realizzate con materiali a base di polimetilacrilato; da utilizzare nello studio o in modo indiretto nel laboratorio odontotecnico.

✓ Ricondiziona i tessuti e dura a lungo

Optisoft è realizzato per soddisfare le più elevate necessità nella tecnica del ribasamento di protesi. Ottimo condizionatore di tessuti post interventi chirurgici, assicura una lunga durata senza staccarsi, deteriorarsi né produrre cattivi odori.

✓ Tecnica facile e veloce

A base di siliconi vinilici in cartucce automiscelanti, si estrude direttamente nella protesi e si ribasa direttamente in bocca. Gli eccessi possono essere rifiniti facilmente e sigillati grazie alla vernice protettiva.



Confezionamenti

2493301-N - OptiSoft Kit

1 cartuccia ribasante da 50 ml - 1 fialone di primer da 4 ml
1 fialone di vernice A e B da 5 ml ciascuno
6 puntali automiscelanti + accessori

2481301 - OptiSoft Ribasante

1 cartuccia ribasante da 50 ml + 6 puntali

2493302 - OptiSoft Primer

1 fialone 4 ml

CE 0546

Web

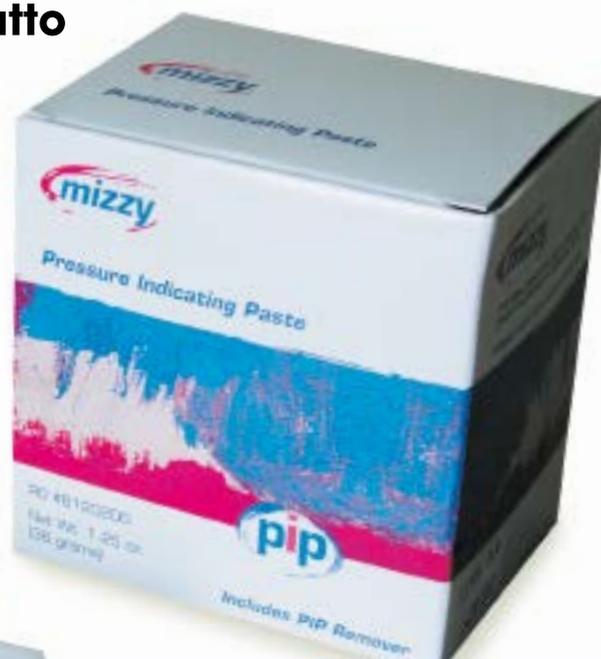


Pasta siliconica per punti di precontatto

per protesi mobili

✓ **Rileva con precisione i precontatti**

La pasta PIP viene applicata in un sottile strato sulla protesi asciutta. Sui tessuti può essere applicata l'emulsione SES. Inserendo la protesi la pasta verrà rimossa dai punti di precontatto senza aderire ai tessuti. Dopo aver ritoccato i punti di precontatto la pasta viene nuovamente stesa su di essi e si ripete l'operazione. Ogni confezione include il PIP Remover per eliminare la pasta dalla protesi alla fine della procedura.



Confezionamenti €

091100
PIP pasta
1 barattolo da 36 g
PIP Remover

Web



MIZZY SES

Riduttore di tensione a base siliconica

per mucose orali

✓ **Versatile**

L'emulsione spray a base siliconica SES è indicata per le mucose orali in combinazione con la pasta per precontatti PIP. Ottimo riduttore di tensione per colare modelli precisi con qualsiasi materiali da impronta. Utilizzabile come antiadesivo per compositi, antiappanante per specchietti e per pulire superfici in vetro ed occhiali.



Confezionamenti €

091000
SES Spray
1 fiacone da 120 cc

Web

