

Informazioni per la cementazione dei restauri in Livento® press.

Introduzione.

Cementazione

Aspetto fondamentale per ottenere un effetto cromatico armonioso di un restauro in ceramica integrale è scegliere la tecnica di cementazione corretta tra quelle attualmente disponibili. I restauri realizzati con Livento® press possono essere cementati con tecnica adesiva, autoadesiva o convenzionale.

Breve descrizione delle tecniche di cementazione

a) Cementazione convenzionale

In questa tecnica, la tenuta si basa quasi esclusivamente sull'attrito radente tra il restauro e il materiale di cementazione. Per attuare una cementazione convenzionale è necessaria una preparazione ritentiva con un angolo di preparazione compreso tra 4° e 6° al fine di ottenere un attrito radente il più possibile elevato. Attenzione! In una cementazione convenzionale la solidità generale non viene aumentata dalla cementazione del restauro ceramico!

b) Cementazione adesiva

In una cementazione adesiva, la tenuta si basa prevalentemente su un legame chimico-micromeccanico, precisamente tra il restauro e il materiale di cementazione, da un lato, e tra la preparazione e il materiale di cementazione, dall'altro. Grazie a speciali sistemi adesivi si ottiene un'adesione micromeccanica con la dentina e lo smalto. In questo tipo di cementazione l'attrito radente svolge un ruolo subordinato, pertanto non è necessaria una preparazione ritentiva. In una cementazione adesiva la solidità generale viene aumentata dalla cementazione del restauro ceramico!

c) Cementazione autoadesiva

In una cementazione autoadesiva, la tenuta si basa su una combinazione tra un legame chimico-micromeccanico e l'attrito radente. Si raccomanda, pertanto di effettuare una preparazione ritentiva. Il materiale di cementazione possiede proprietà automordenzanti nei confronti della sostanza dentale, quindi non sono necessari ulteriori pre-trattamenti della superficie dentale.

Attenzione! In una cementazione autoadesiva la solidità generale non viene aumentata dalla cementazione del restauro ceramico!

Tipo di restauro	Cementazione convenzionale	Cementazione adesiva	Cementazione autoadesiva
Faccette	–	■	–
Inlay, onlay e corone parziali	–	■	–
Corona anteriore e posteriore	■	■	■
Ponti a 3 elementi	■	■	■



Per la corretta lavorazione attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso del fabbricante allegate alla confezione.

Fonte:

Ringraziamo di cuore il team di autori, formato da Bogna Stawarczyk, Anja Liebermann e Annett Kieschnick, per aver messo gentilmente a nostra disposizione il materiale basato su nozioni scientifiche ed esperienza clinica, che abbiamo utilizzato per presentare le seguenti fasi operative.

Prima scelta.

Composito per cementazione adesiva.

Pre-trattamento restauro

Mordenzatura con acido fluoridrico al 9%

Livento® press 20–30s

⚠ Mordenzatura con acido fluoridrico

1

Pulizia

Acido fosforico al 37%, tempo di mordenzatura 60s
Risciacquo/Ultrasuoni

2

Asciugatura

della superficie interna del restauro

⚠ Utilizzare aria priva di olio

3

Silanizzazione

Lasciare agire, poi lasciare vaporizzare per 60s

4

Bonding

Applicare uno strato sottile sul lato interno del restauro

⚠ Proteggere dalla luce/Un'eventuale polimerizzazione può influenzare la precisione

5

Composito di cementazione

Riempire il restauro e stendere il materiale (si raccomanda di effettuare una prova preliminare con pasta Try-in)

6

Inserimento

1. Inserire il restauro sul moncone fino alla posizione finale (forte pressione del dito).
2. Eliminare eventuali eccedenze di materiale di cementazione utilizzando pellet in schiuma e filo interdentale; controllare la posizione della corona.
3. In base al materiale di cementazione impiegato, applicare gel di glicerina e fotopolimerizzare completamente da tutti i lati (per almeno 20s).

Pre-trattamento dente

Pulizia

Pasta per profilassi priva di fluoro o pietra pomice mischiata con collutorio a base di clorexidina

⚠ In caso di estese ricostruzioni di monconi in composito eseguire una preliminare silicatizzazione/silanizzazione

1

Mordenzatura

Acido fosforico al 37%
Smalto 30s
Dentina 15s

2

Risciacquo con acqua

circa 30s

⚠ Ipersensibilità

3

Priming

15s

4

Applicazione del promotore di adesione

20s

5

Bonding

Applicare un sottile strato sul moncone, soffiare con aria priva di olio in modo che rimanga un film sottile

⚠ Proteggere dalla luce

6

4. Rimuovere con cura le eccedenze residue.
5. Eseguire la lucidatura del margine del restauro con l'apposito set per lucidatura in ceramica o con adeguati strumenti rotanti.

⚠ Evitare l'uso di cemento provvisorio a base di eugenolo!
È possibile eseguire una cementazione adesiva esclusivamente se si utilizza un cemento privo di eugenolo.

Alternativa.

Composito per cementazione autoadesiva.

Pre-trattamento restauro

Mordenzatura con acido fluoridrico al 9%

Livento® press 20–30 s

⚠ Mordenzatura con acido fluoridrico

1

Pulizia

Acido fosforico al 37%, tempo di mordenzatura 60 s
Risciacquo/Ultrasuoni

2

Asciugatura

della superficie interna del restauro

⚠ Utilizzare aria priva di olio

3

Composito di cementazione

Riempire il restauro e stendere il materiale

4

Pre-trattamento dente

Pulizia

Pasta per profilassi priva di fluoro o pietra
pomice mischiata con collutorio a base di clorexidina

⚠ In caso di estese ricostruzioni di monconi in composito eseguire una preliminare silicatizzazione/silanizzazione

1

Mordenzatura selettiva dello smalto

⚠ Miglioramento dell'adesione (passaggio non obbligatorio)

2

Inserimento

1. Inserire il restauro sul moncone fino alla posizione finale (forte pressione del dito).
2. Prevedere un breve indurimento da tutti i lati (circa 2 s) e rimuovere le eccedenze di cemento in consistenza geliforme.
3. In base al materiale di cementazione impiegato, applicare gel di glicerina e fotopolimerizzare completamente da tutti i lati (per almeno 20 s).

4. Rimuovere con cura le eccedenze residue.
5. Eseguire la lucidatura del margine del restauro con l'apposito set per lucidatura in ceramica o con adeguati strumenti rotanti.

⚠ Evitare l'uso di cemento provvisorio a base di eugenolo!
È possibile eseguire una cementazione adesiva esclusivamente se si utilizza un cemento privo di eugenolo.


Corona.

Cemento di fissaggio convenzionale.

Pre-trattamento corona

Mordenzatura con acido fluoridrico al 9%

Livento® press 20–30 s

 Mordenzatura con acido fluoridrico

1


Pulizia

Acido fosforico al 37%, tempo di mordenzatura 60s
Risciacquo/Ultrasuoni

2

Asciugatura

della superficie interna del restauro

 Utilizzare aria priva di olio

3

Cemento di fissaggio

Riempire la corona e livellare completamente il materiale

4

Pre-trattamento dente

Pulizia

Pasta per profilassi priva di fluoro o pietra pomice mischiata con collutorio a base di clorexidina

1

Asciugatura


 Utilizzare aria priva di olio

2

Inserimento

1. Premere la corona sul dente pilastro fino alla posizione finale (forte pressione del dito).
2. Attendere che il cemento di fissaggio raggiunga una consistenza geliforme.
3. Rimuovere le prime eccedenze.
4. Dopo l'indurimento (5 min), rimuovere le eccedenze residue.

5. Eseguire la lucidatura del margine della corona con l'apposito set per lucidatura in ceramica o con adeguati strumenti rotanti.

 Si raccomanda di eseguire una cementazione convenzionale esclusivamente in presenza di un'adeguata ritenzione e di una sufficiente altezza del moncone.