

LuxaCore

Z-Dual



Descrizione del prodotto

LuxaCore Z-Dual è un composito duale, dotato di dispenser automiscelante, appositamente sviluppato per tutti i tipi di ricostruzione di monconi e di restauro. Il tempo di indurimento dipende dall'ulteriore fase di fotopolimerizzazione. Il micropuntale Intraoral e il micropuntale Endo consentono di applicare LuxaCore Z-Dual direttamente. LuxaCore Z-Dual è radiopaco.

Indicazioni

- Ricostruzione di monconi di ogni tipo
- Cementazione di perni moncone

Controindicazioni

- Non utilizzare il materiale in caso di allergie alle sostanze contenute, in particolare al benzilperossido, o di allergie da contatto.
- Si sconsiglia l'uso del materiale con adesivi monocomponente, perché normalmente non garantiscono un'adesione ottimale con i materiali autopolimerizzanti o duali.
- Non utilizzare il materiale se non è possibile disporre di un ambiente di lavoro asciutto.

Indicazioni di base per la sicurezza

- Conservare lontano dalla portata dei bambini!
- Solo per uso odontoiatrico!
- Per prevenire eventuali reazioni pulpari, utilizzare una protezione pulpare/dentinale adeguata!
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto accidentale, sciacquare

immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico!

Effetti collaterali

Non si conoscono finora effetti collaterali sistemici.

Interazioni

- I materiali contenenti eugenolo possono impedire la polimerizzazione di LuxaCore Z-Dual e modificarne il colore.
- L'acqua e l'aria contenenti olio possono impedire la polimerizzazione di LuxaCore Z-Dual nel punto di contatto.

Sistema di applicazione

- Cartuccia Automix: vedere “Uso della cartuccia Automix” a pagina 39.
- Siringa Smartmix: vedere “Uso della siringa Smartmix” a pagina 40.

Tempo di lavoro

Preparazione*	≈ 1.30 minuti
Tempo di presa	in sede intraorale 5.00 minuti
Fotopolimerizzazione	20 s (strato ≤ 2 mm) 40 s (strato ≤ 4 mm)

***Avvertenza:** i tempi indicati si riferiscono a una temperatura ambiente di 23 °C e un tasso di umidità relativa normale del 50%. Se la temperatura aumenta o diminuisce, i tempi indicati si abbreviano o si prolungano rispettivamente.

Indicazioni per l'uso

- ▶ Fotopolimerizzare con lampade da 450 nm, sottoposte a revisione periodica. L'intensità della luce deve essere di almeno 400 mW/cm². Collocare la sorgente luminosa quanto più vicino possibile al materiale.

Modalità d'uso

Ricostruzione di monconi

1. Isolare il dente da preparare con una diga di gomma.
2. Eliminare eventuali otturazioni e carie.
3. Nel caso in cui il sistema adesivo prescelto richieda un'ulteriore mordenzatura, procedere in linea con le istruzioni per l'uso del gel mordenzante.

Avvertenza: DMG consiglia a tal proposito l'uso del sistema adesivo duale LuxaBond-Total Etch. In questo caso, è necessario procedere alla mor-

denzatura delle superfici della dentina e dello smalto. Attenersi alle indicazioni del produttore.

Attenzione! Polpa non protetta.

- ▶ Per cavità profonde, prima dell'applicazione dell'adesivo proteggere le aree più prossime alla polpa con un materiale per ribasamento adeguato, ad esempio una piccola quantità di idrossido di calcio e uno strato sottile di cemento vetroionomerico.

4. Applicare il sistema adesivo seguendo scrupolosamente le istruzioni per l'uso.
5. Per semplificare l'applicazione di LuxaCore Z-Dual, applicare dapprima una matrice intorno al dente preparato, quindi distendere LuxaCore Z-Dual direttamente nella cavità. Dovendo utilizzare un'impronta per moncone protesico, applicare LuxaCore Z-Dual direttamente sull'impronta e sul dente preparato.

Avvertenza: LuxaCore Z-Dual richiede un tempo di lavoro di 1.30 minuti con un normale strumento per la lavorazione dei compositi, per esempio una spatola di Heidemann. Per una migliore preparazione della cavità, questa può essere bagnata con un legante come separatore.

6. Lasciar solidificare LuxaCore Z-Dual per circa 5 minuti in sede intraorale o fotopolimerizzare con una lampada idonea per almeno 40 secondi (spessore massimo dello strato ≤ 4 mm). Se lo strato è più sottile (≤ 2 mm), sono sufficienti circa 20 secondi.

Avvertenza: in caso di autopolimerizzazione, le temperature più basse, per esempio per la ricostruzione dei denti anteriori, determinano un tempo di presa più lungo.

7. Se presente, rimuovere la matrice solo quando il materiale è completamente indurito.
8. Preparare la cavità al trattamento desiderato come consuetudine.

9. Qualora si debba applicare sul dente preparato un provvisorio sintetico, isolare la preparazione con un separatore idoneo (ad es. vasellina).

Cementazione di perni moncone

1. Attuare eventuali procedure preliminari secondo le raccomandazioni della casa produttrice dei perni.
2. Preparare il canale radicale secondo il trattamento da eseguire.
3. Nel caso in cui il sistema adesivo prescelto richieda un'ulteriore mordenzatura, preparare la parte interna del canale in linea con le istruzioni per l'uso del gel mordenzante.

Avvertenza: consigliamo a tal proposito l'uso del sistema adesivo duale LuxaBond-Total Etch. In questo caso, è necessario procedere alla mordenzatura delle superfici della dentina e dello smalto. Attenersi alle indicazioni del prodotto.

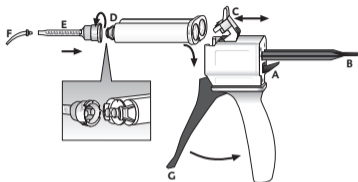
4. Applicare il sistema adesivo seguendo scrupolosamente le istruzioni per l'uso. Se l'adesivo prescelto contiene un componente fotopolimerizzante, rimuovere delicatamente eventuali residui prima di illuminare il canale in modo da non ostruirne il lume.
5. Applicare LuxaCore Z-Dual all'interno del lume canalare. A tal fine, tenere la punta del micropuntale utilizzato sempre immersa nel materiale. Volendo, bagnare il perno con LuxaCore Z-Dual. Il tempo di lavoro di LuxaCore Z-Dual è 1.30 minuti.

Avvertenza: se si usa LuxaBond-Total Etch, a causa del contatto con Pre-Bond, il tempo di lavoro di LuxaCore Z-Dual nel canale radicale si riduce a circa 30 secondi. Il tempo di lavoro può diminuire anche se si usano altri sistemi adesivi. Attenersi sempre alle istruzioni per l'uso fornite dal fabbricante.

6. Introdurre il perno.
7. Fotopolimerizzare il materiale con una lampada idonea per 20 secondi.
8. Lasciar indurire il materiale per 5 minuti. In tal modo si garantisce l'indurimento completo anche nelle zone che non sono raggiungibili dalla sorgente luminosa.

Avvertenza: LuxaCore Z-Dual può essere usato anche per la ricostruzione della porzione coronale del dente. Data la sua consistenza fluida, è consigliabile l'applicazione di una matrice (vedere "Ricostruzione di monconi" a pagina 36).

Uso della cartuccia Automix



Inserire la cartuccia

1. Spingere la leva [A] posta sul lato posteriore dell'applicatore Automix ed estrarre completamente la valvola [B].
2. Sollevare il coperchio di plastica [C], inserire la cartuccia e richiuderlo [C].

Avvertenza: le tacche della cartuccia devono corrispondere a quelle dell'applicatore Automix.

Applicare la cannula di miscelazione

1. Estrarre la valvola della cartuccia [D] o la cannula di miscelazione usata ruotandole di 90° in senso antiorario e gettarle.
2. Applicare una nuova cannula di miscelazione [E].

Avvertenza: per una miscelazione ottimale, si consiglia di utilizzare le cannule di miscelazione fornite da DMG. Per tutte le cannule di miscelazione sono disponibili anche i ricambi.

Avvertenza: le tacche sulla cannula di miscelazione devono corrispondere a quelle sulla cartuccia.

3. Bloccare la cannula di miscelazione ruotandola di 90° in senso orario.
4. Applicare il micropuntale Intraoral [F] o il micropuntale Endo.

Applicare il materiale

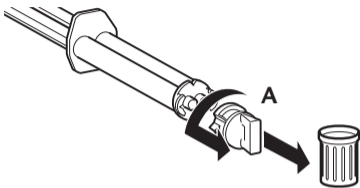
- ▶ Al primo utilizzo della cartuccia, far fuoriuscire una piccola quantità di materiale e gettarla.
- ▶ Miscelare il materiale nella cannula di miscelazione tramite la leva [G] sull'applicatore Automix e applicare direttamente.

Avvertenza: dopo l'applicazione, servirsi della cannula utilizzata per chiudere la cartuccia!

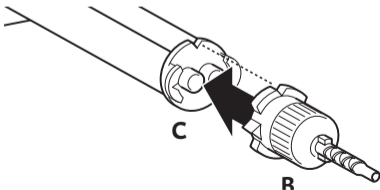
Rimuovere la cartuccia

1. Spingere la leva [A] posta sul lato posteriore dell'applicatore Automix ed estrarre completamente la valvola [B].
2. Sollevare il coperchio di plastica [C] e sfilare la cartuccia.

Uso della siringa Smartmix



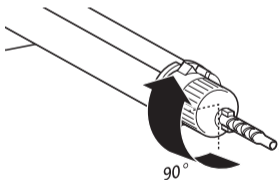
1. Prima di applicare la cannula di miscelazione, rimuovere e gettare il tappo di chiusura [A] o la cannula di miscelazione usata ruotandoli di 90° in senso antiorario.



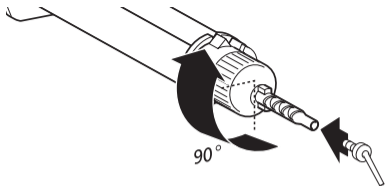
2. Applicare una cannula di miscelazione [B] nuova.

Avvertenza: per una miscelazione ottimale, si consiglia di utilizzare le cannule di miscelazione fornite da DMG. Per tutte le cannule di miscelazione sono disponibili anche i ricambi.

Avvertenza: le tacche sulla siringa Smartmix [C] devono corrispondere a quelle della cannula di miscelazione.



3. Bloccare la cannula di miscelazione ruotandola di 90° in senso orario.



4. Applicare il micropuntale Intraoral o il micropuntale Endo.
5. Il materiale si miscela automaticamente nel momento in cui è introdotto nella cannula e può essere applicato direttamente.

Avvertenza: al primo utilizzo della siringa, far fuoriuscire una piccola quantità di materiale e gettarla!

Dopo l'uso lasciare la cannula già usata come tappo di chiusura della siringa Smartmix!

Disinfezione dell'applicatore Automix

È possibile riutilizzare l'applicatore Automix dopo la disinfezione, ma occorre sostituirlo in caso di evidenti segni di usura.

La disinfezione può essere eseguita con un normale disinfettante ad immersione in commercio. Si consiglia di utilizzare esclusivamente i disinfettanti approvati dall'Istituto Robert Koch (RKI). È possibile inoltre disinfettare l'applicatore Automix in autoclave.

Specifiche tecniche

Resistenza a compressione	380 MPa
Resistenza a flessione	150 MPa
Resistenza a trazione diametrale	63 MPa
Assorbimento d'acqua	20 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$

Composizione

Vetro di bario, acido silicico pirogenico, nanoriempitivo e biossido di zirconio in una matrice composta di Bis-GMA di resina da restauro. Concentrazione del riempitivo: 71 % in peso= 50 % in volume (0,02 – 2,4 μm)

Conservazione e scadenza

- Conservare in un luogo asciutto a una temperatura compresa tra 2 e 25 °C/36 e 77 °F!
- Se possibile, conservare in frigorifero il materiale non utilizzato.
- Non usare oltre la data di scadenza.

Classificazione

ISO 4049:2000, tipo 2, classe 3

Confezioni

Ricambi

1 cartuccia di pasta da 48 g, 30 micropuntali Automix, 20 micropuntali Intraoral, 10 micropuntali Endo	
Colore A3	REF 213330
Colore blu	REF 213331
Colore chiaro opaco	REF 213332
2 siringhe di pasta da 9 g, 20 micropuntali Smartmix 10 micropuntali Intraoral, 10 micropuntali Endo*	
Colore A3	REF 213334
Colore blu	REF 213335
Colore chiaro opaco	REF 213336

Accessori automiscelanti

1 applicatore Automix tipo 25 1:1	REF 110253
50 micropuntali Automix gialli 1:1	REF 909200
50 micropuntali Intraoral gialli 1:1	REF 909201
50 micropuntali Endo gialli	REF 212280
50 micropuntali Combi Smartmix	REF 212042
50 micropuntali Endo Smartmix	REF 212041

* Negli Stati Uniti e nel Canada la confezione comprende 10 micropuntali Smartmix e 10 micropuntali Intraoral.