



LuxaCore Z Dual

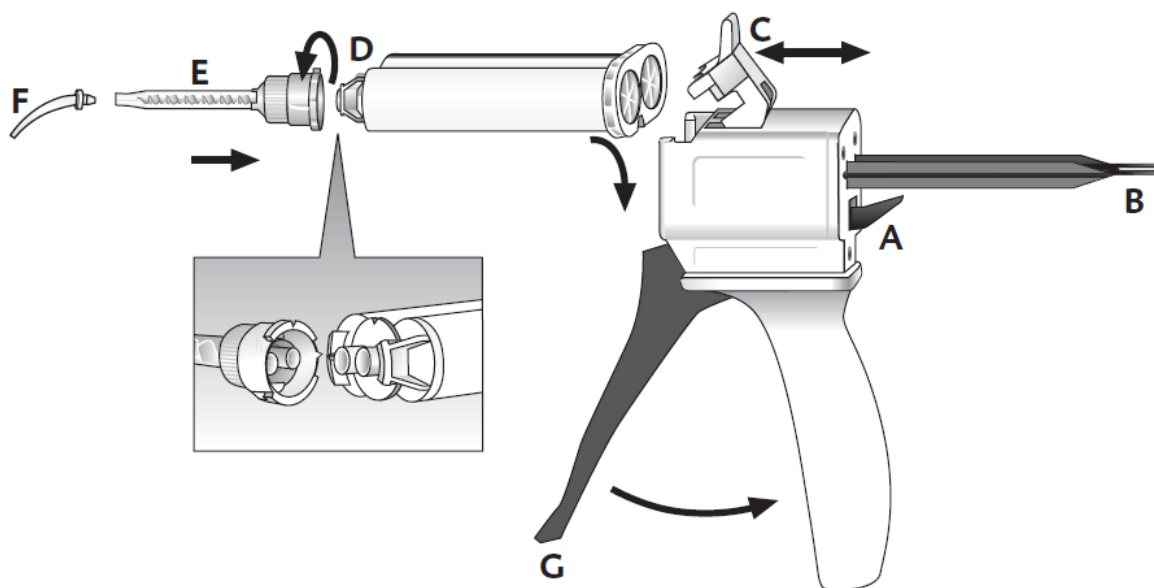


DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany · www.dmg-dental.com
092457/2023-03

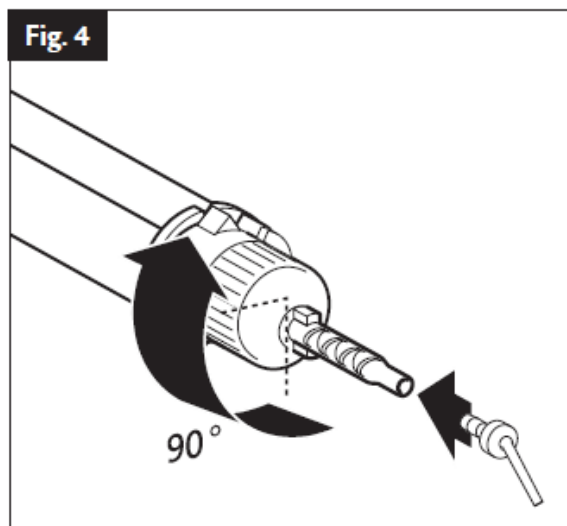
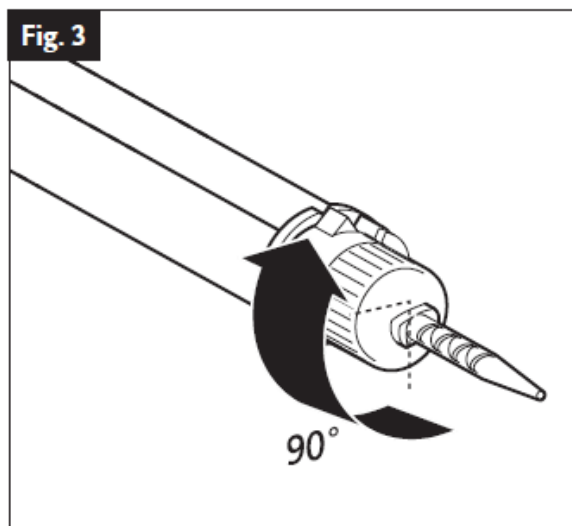
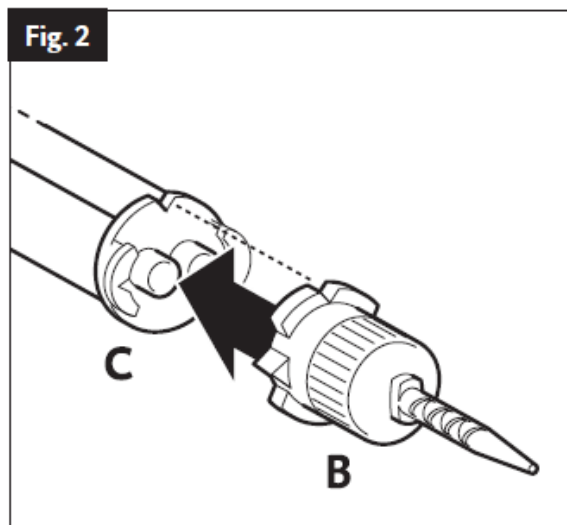
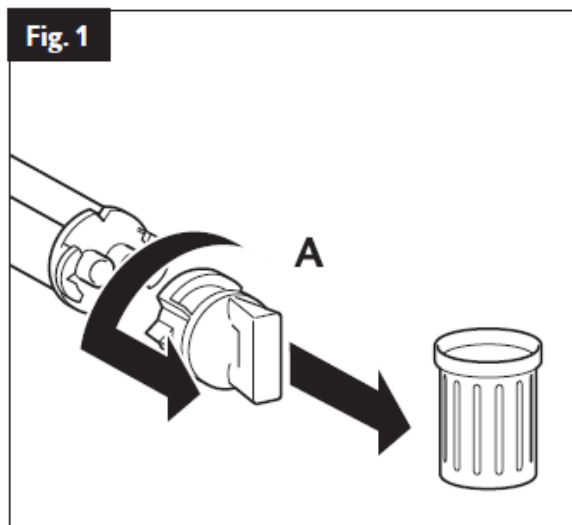


Manipulace

Použití kartuše Automix



Použití stříkačky Smartmix



Návod k použití

Česky

Popis produktu

LuxaCore Z Dual je duálně tuhnoucí kompozit, s automatickým mícháním, vyvinutý speciálně pro zhotovování všech typů korunkových nástaveb a dostaveb. Dobu vytvrzování může určit uživatel na základě využití/nevyužití možnosti vytvrzení světlem. Materiál LuxaCore Z Dual je možné nanášet přímo pomocí intraorálního hrotu a endodontického hrotu. LuxaCore Z Dual je rentgen kontrastní.

Účel použití

- Zhotovování všech typů korunkových dostaveb
- Cementování kořenových čepů

Omezení použití

Nepoužívejte přímo na obnaženou dřev.

Indikace

Rozsáhlá ztráta zubní hmoty v důsledku kazu, úrazu a vývojových poruch.

Kontraindikace

Nepoužívejte materiál v případech známé alergie na některou ze složek nebo kontaktní alergie.

Cílová skupina pacientů

Osoby, u nichž je nutné odpovídající stomatologické ošetření.

Určený uživatel

Zubní lékař

Poznámky k použití

- Nanášeli-li se materiál do úst pacienta pomocí jednorázového aplikátoru, musí se z hygienických důvodů tento aplikátor použít pouze u daného pacienta.
- Polymerační lampa by měla mít výkon 450nm a měla by být pravidelně kontrolována. Intenzita světla by měla být nejméně 400mW/cm².
- Umístěte hrot polymerační lampy co nejbližší k materiálu.

Použití kartuše Automix (obrázek viz část „Manipulace“)

Použití kartuše Automix

1. Zvedněte páku (A) na zadní straně dávkovací pistole a nadoraz vytáhněte závěr (B).
2. Zvedněte plastovou páku (C), vložte kartuši a zajistěte ji stlačením plastové páky dolů (C).
Pozn.: Ujistěte se, že jsou drážky na kartuši v rovině s drážkami na dávkovací pistoli.

Nasazení míchacího hrotu

1. Sejměte z kartuše víčko (D) nebo použitý míchací hrot tak, že jím otočíte o 90° proti směru hodinových ručiček, a zlikvidujte jej.
2. Nasadte nový míchací hrot (E).
Pozn.: Ujistěte se, že jsou drážky na míchacím hrotu v rovině s drážkami na kartuši Automix.
3. Zajistěte míchací hrot otočením o 90° po směru hodinových ručiček.
4. V případě potřeby nasadte intraorální hro (F).

Nanášení materiálu

- Při prvním použití kartuše Automix vytlačte množství materiálu o velikosti hrášku a zlikvidujte jej.
- Materiál se promíchá v míchacím hrotu stisknutím páky (G) dávkovací pistole a lze jej nanášet přímo.
Pozn.: Po použití nechte použitý míchací hrot na kartuši Automix jako víčko.

Vyjmutí kartuše Automix

1. Zvedněte páku (A) na zadní straně dávkovací pistole a nadoraz vytáhněte závěr (B).
2. Zvedněte plastovou páku (C) a vyjměte kartuši.

Použití stříkačky Smartmix (obrázek viz část „Manipulace“)

1. Před nasazením míchacího hrotu odstraňte víčko (A) nebo použitý míchací hrot otočením o 90° proti směru hodinových ručiček a zlikvidujte jej.
2. Nasadte nový míchací hrot (B).
Pozn.: Pro dosažení optimálního výsledku promíchání doporučuje DMG používat míchací hroty dodávané od DMG. Všechny míchací hroty jsou k dostání také v doplňujících baleních.

Pozn.: Ujistěte se, že jsou drážky na míchacím hrotu v rovině s drážkami na stříkačce Smartmix (C).

3. Zajistěte míchací hrot otočením o 90°.
4. Nasadte intraorální nebo endodontický hrot.
5. Materiál se promíchá v míchacím hrotu při vytlačování a lze jej pak nanášet přímo.
Pozn.: Při prvním použití stříkačky Smartmix vytlačte množství materiálu o velikosti hrášku a zlikvidujte jej! Po použití nechte použitý míchací hrot na stříkačce Smartmix jako víčko!

Dezinfekce dávkovače Automix

- Dávkovač Automix je možné po dezinfekci používat opakovaně, nicméně v případě viditelných známek opotřebení by se měl vyměnit.
- Dezinfekci lze provádět za použití běžně dostupného dezinfekčního prostředku pro namáčení. DMG doporučuje používat pouze dezinfekční roztoky uvedené na seznamu RKI (Robert Koch-Institute). Dávkovač Automix je rovněž možné sterilizovat v autoklávu.

Doporučené použití

Zhotovování korunkových dostaveb

1. Před preparací izolujte zub kofrdamem.
2. Odstraňte všechny stávající výplně a kazy.
3. Pokud používaný vazebný prostředek vyžaduje dodatečné leptání, dodržujte při leptání pokyny výrobce používaného leptacího gelu.
Pozn.: Doporučuje se používat duálně tuhnoucí adhezivní systém LuxaBond Universal nebo LuxaBond Total Etch. Při použití LuxaBond Total Etch je nutné naleptání povrchu poškozené skloviny a dentinu. Dodržujte pokyny k použití od výrobce.

Pozor! Nechráněná dřeň.

- Před bondováním v hlubokých kavitách zasahujících do těsné blízkosti dřeně zajistěte ochranu dřeně, například pomocí malého množství hydroxidu vápenatého a tenké vrstvy skloionomerního cementu.
4. Naneste vazebný prostředek podle pokynů jeho výrobce.
 5. Pro usnadnění nanášení LuxaCore Z Dual nasadte kolem preparovaného zubu matici a LuxaCore Z Dual naneste přímo do kavity. Pokud se u zubu používá prefabrikovaná forma na dostavbu, naneste LuxaCore Z Dual přímo do této formy a umístěte ji na preparovaný zub.
Pozn.: Luxa Core Z Dual je možné tvarovat v rámci doby zpracování, tj. 1:30 minut, běžnými nástroji na kompozity, např. Heidemannovou špachtlí. Pro snazší práci potřete nástroj vazebným prostředkem, který poslouží jako oddělovací medium.
 6. Nechte materiál LuxaCore Z Dual v ústech vytvrdit po dobu zhruba 5 minut nebo jej vytvrdte světlem za použití vhodné polymerační lampy po dobu nejméně 40 sekund (maximální tloušťka vrstvy ≤ 4 mm). U tenčích vrstev (≤ 2 mm) stačí polymerovat světlem po dobu 20 sekund.
Pozn.: Při chemickém vytvrzování vedou nižší teploty (např. při práci v oblasti frontálních zubů) k delší době vytvrzování.
 7. Byla-li použita matrice, odstraňte ji až po úplném vytvrzení materiálu.
 8. Vytvarujte dostavbu do požadovaného tvaru pomocí standardních preparačních nástrojů.
 9. Pokud má na ošetřovaný zub přijít provizorní náhrada na bázi pryskyřice, je potřeba provést izolaci preparace vhodným separačním prostředkem (např. vazelína).

Cementování kořenových čepů

1. Připravte kořenový čep podle pokynů výrobce.
2. Preparujte kořenový kanálek v souladu s požadavky pro umístění příslušného kořenového čepu.
3. Vyžaduje-li používaný vazebný prostředek dodatečné leptání, naleptejte vnitřek kanálku dle pokynů výrobce použitého leptacího gelu.
Pozn.: Doporučuje se používat duálně tuhnoucí adhezivní systém LuxaBond Universal nebo LuxaBond Total Etch. Při použití LuxaBond Total Etch je nutné naleptání povrchu poškozené skloviny a dentinu. Dodržujte pokyny k použití od výrobce.
4. Naneste vazebný prostředek podle pokynů výrobce. Použijete-li adhezivní systém se složkou tuhnoucí světlem, odstraňte před polymerací z kanálku přebytky papírovými čepy. Přebytky by mohly jinak blokovat prostor kanálku.
5. Naneste LuxaCore Z Dual do prostoru kanálku. Při tomto úkonu udržujte konec hrotu zanořený v materiálu. Je rovněž možné nanést materiál LuxaCore Z Dual i na čep. Doba zpracování materiálu Luxa Core Z Dual je 1:30 min.
Pozn.: Při použití LuxaBond Total Etch se díky kontaktu s vazebným prostředkem zkrátí doba zpracování Luxa Core Z Dual v kořenovém kanálku na zhruba 30 sekund. Ke zkrácení doby zpracování může dojít i při použití jiných vazebných prostředků. Dodržujte proto pokyny příslušného výrobce.
6. Umístěte kořenový čep.
7. Vytvrďte materiál vhodnou polymerační lampou (halogenová nebo LED) se světelnou intenzitou $\geq 600 \text{ mW/cm}^2$ po dobu 20 sekund.
8. Nechte materiál samovolně vytvrdit po dobu zhruba 5 minut. Tím se zajistí úplné vytvrzení i v oblastech, kam světlo nepronikne.
Pozn.: LuxaCore Z Dual můžete rovněž použít pro dostavbu korunkové části zubu. V tomto případě doporučujeme vzhledem k tekuté konzistenci materiálu pracovat s nasazenou matricí (viz „Zhotovování korunkových dostaveb“).

Časový harmonogram

Doba zpracování (včetně doby míchání)*	cca 1:30 min
Chemické vytvrzení	Intraorálně 5:00 min
Světelné vytvrzení	vrstva $\leq 2 \text{ mm}$ 20 s vrstva $\leq 4 \text{ mm}$ 40 s

* Uvedené časy platí pro pokojovou teplotu 23 °C a normální relativní vlhkost 50 %. Vyšší teploty tyto časy zkracují, nižší teploty prodlužují.

Interakce

Materiály obsahující eugenol, vzduch s příměsí vlhkosti a oleje může narušit polymeraci v místě kontaktu.

Zbytková rizika / Vedlejší účinky

V současné době nejsou známy žádné vedlejší účinky. Nelze vyloučit zbytková rizika v podobě hypersenzitivity na složky materiálu.

Varování / Upozornění

- Pouze pro použití ve stomatologii!
- Uchovávejte mimo dosah dětí!

- Zabraňte styku s pokožkou! V případě náhodného styku s pokožkou zasaženou oblast ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou.
- Zabraňte styku s očima! V případě náhodného styku s očima ihned důkladně vypláchněte hojným množstvím vody a v případě potřeby konzultujte lékaře.
- Dodržujte návody k použití výrobců jiných produktů používaných spolu s tímto materiálem.
- Závažné události týkající se tohoto produktu se musí ohlásit výrobci a odpovědným registračním úřadům.

Technické parametry produktu

Odpovídá normě ISO 4049:2000, typ 2, třída 3

Skladování / Likvidace

- Skladujte na suchém místě při pokojové teplotě (2-25 °C/36-77 °F).
- Po použití ponechte použitý míchací hrot na kartuši Automix nebo stříkačce Smartmix jako víčko!
- Nepoužívejte po vypršení data expirace.
- Likvidace musí být v souladu s národními směrnici.

Složení

Dentální sklo, oxid křemičitý, bis-GMA, UDMA, HDDMA, DDDMA, MMHE, přídavné látky.



Obsahuje: 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino) benzoát

Procentuální obsah plniv Automix: 68 % hmotnosti = 46 % objemu (0,02-2,5 µm)

Procentuální obsah plniv Smartmix: 62 % hmotnosti = 40 % objemu (0,02-2,5 µm)

Balení

Základní balení

1 kartuše Automix @ 48 g, 30 hrotů Automix žlutých, 20 intraorálních hrotů žlutých, 10 endodontických hrotů žlutých	
Odstín A3	REF 213 330
Odstín modrý	REF 213 331
Odstín světlý opákní	REF 213 332

2 stříkačky Smartmix @ 9 g, 10 hrotů Smartmix Combi, 10 endodontických hrotů Smartmix	
Odstín A3	REF 213 334
Odstín modrý	REF 213 335
Odstín světlý opákní	REF 213 336

Příslušenství

1 dávkovač Automix typ 25 1:1	REF 110 253
50 hrotů Automix žlutých 1:1	REF 909 200
50 intraorálních hrotů žlutých	REF 909 201
50 endodontických hrotů žlutých	REF 212 280
50 hrotů Smartmix Combi	REF 212 042
50 hrotů Smartmix Endo	REF 212 041
20 hrotů Automix Endo L	REF 110 963
20 hrotů Smartmix Endo L	REF 213 083

Výrobce: DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgastrasse 248, 22547 Hamburg