

## Harvard ZirconCore

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Duálně tuhnoucí hybridní kompozit pro dostavbu a fixaci čepů

Harvard ZirconCore je duálně tuhnoucí a vysoce rentgeno-kontrastní hybridní kompozit s vysokým obsahem nano-oxidu zirkoničitého. Jeho konzistence je optimální pro dostavbu a fixaci čepů a může být aplikován přímo z Harvardmix stříkačky. Harvard ZirconCore vykazuje krátkou dobu tuhnutí bez vzniku vysokého tepla, má optimální přilnavost ke struktuře zubu a elasticitu odpovídající dentinu.

Duálně tuhnoucí Harvard ZirconCore umožňuje perfektní fixaci a dostavbu i v případech, kdy není zcela zaručeno, že osvětlení bude dostačující.

Pracovní doba při 23°C: 1:30 min od začátku míchání.

**INDIKACE:** Dostavbový materiál pro rekonstrukci pilířů zubů a fixaci čepů

**SLOŽENÍ:** Směs multifunkčních met-akrylátů, barium-skelná výplň, nano-oxid zirkoničitý, nano-fluorid vápenatý, katalyzátory, stabilizátory

#### **APLIKACE**

**1. Příprava Harvardmix stříkačky:** Odstraňte víčko Harvardmix stříkačky. Umístěte 1:1 míchací kanylu a otočte ji o 90°, dokud nezapadne do své pozice.

**Poznámka:** Před každou aplikací, první 2-3 mm z extrudovaného materiálu (velikost zrnka pepře) by měly být zlikvidovány. Uchovejte použitou stříkačku s upevněnou použitou mísící kanylou, která slouží jako uzávěr! Skladujte Harvardmix stříkačku ve tmě.

**2. Fixace čepů:** Použití kofferdamu je důrazně doporučováno. Viz Směrnice vybraného výrobce čepů.

**2.1. Příprava kořenového kanálku:** Odstraňte ze zubu všechny existující staré výplně a kazy. Připravte a vyčistěte připravený kořenový kanálek, např. roztokem chlornanu sodného, a poté opláchněte. Odstraňte přebytečný roztok z kanálku pomocí měkkého hrotu papíru. Pro upravování kořenového kanálku použijte samo-leptací a tmelící činidlo **Harvard Bond SE Dual**: Jedna kapka z kapaliny A a kapaliny B, které se díky mixování dobře promíchají. Míchání trvá 5 až 10 vteřin. Velkoryse naneste směs pomocí mikro kartáčku na mírně vlhké stěny kořenového kanálku po dobu 15 vteřin a míchejte. Opakujte postup 1 - 2 krát. Všechny plochy dentinu musí být udržovány vlhké po celý požadovaný čas. Odstraňte přebytečný materiál suchými papírovými čepy. Opatrně vysušte kořenový kanálek éterem bez oleje po dobu 15 sekund, aby se odstranily všechny těkavé komponenty a došlo k rozptýlení lepidla na rovnoměrné vrstvy. Světlo osvětí všechny oblasti, které jsou k dispozici, pro dentální léčící jednotku po dobu 20 vteřin.

**Poznámka:** Nezaměňte víčka lahviček, protože by to mohlo vést k vzájemné kontaminaci kapalin. Alternativně, upravování kořenového kanálku může být provedeno v souladu s total-etch technikou - s leptacím gelem a následnou aplikací duálně tuhnoucího a tmelícího činidla, jak je popsáno v pokynech pro uživatele.

**2.2. Fixace čepů:** Připravte si vybraný čep podle návodu výrobce. Aplikujte Harvard ZirconCore na čep a do připraveného kořenového kanálku. Usadte čep opatrně do kanálku a udržujte v pevném tlaku, dokud čep nezapadne. Harvard ZirconCore sám tuhne během **3:30 minut**. Pro rychlou stabilizaci čepu, světlo osvětluje koronální část stmelového čepu po dobu **20 vteřin**.

**3. Dostavba:** Použití kofferdamu se důrazně doporučuje.

**3.1. Příprava dutiny:** Odstraňte ze zubu všechny existující staré výplně a kazy. Jestliže je to nutné, umístěte případně nějaké čepy.

**3.2. Ochrana pulpy:** Patro dutiny s hlubokými exkavacemi by mělo být pokryto tenkou vrstvou materiálu obsahujícího hydroxid vápenatý.

**3.3. Aplikace bondu:** Pro úpravu použijte samo leptací bond Harvard Bond SE Dual: Jedna kapka z kapaliny A a kapaliny B, které se díky mixování dobře promíchají. Míchání trvá 5 až 10 vteřin.

**Poznámka:** Nezaměňte víčka lahviček, protože by to mohlo vést k vzájemné kontaminaci kapalin. Mícháním velkoryse naneste směs pomocí mikro kartáčku na vlhký smalt a povrch dentinu po dobu 30 sekund. Materiál by měl vystavět homogenní vrstvu. Poskrovnou nechte proudit vzduch po dobu 10 vteřin, aby se odstranily všechny těkavé komponenty a došlo k rozptýlení lepidla na rovnoměrné vrstvy. Pak světelné ošetření dentální halogenovou světelnou jednotkou po dobu 20 vteřin. Harvard ZirconCore může být následně použit.

**Poznámka: Pro optimální adhezi je nutné světelné vytvrzení.** Jestliže vytvrzení světlem není možné, Harvard ZirconCore by měl být okamžitě použit poté, co všechny těkavé složky byly odstraněny vzduchem. Zbývající lepkavá vrstva se usadí v režimu vlastního vytvrzení za pomoci Harvard ZirconCore. Připravený přípravek musí být uchovávan v suchu a nesmí být kontaminován, aby mohl být aplikován Harvard ZirconCore. Alternativně, upravování může být provedeno v souladu s total-etch technikou s leptacím gelem a následnou aplikací duálně tuhnoucího bondu, jak je popsáno v pokynech pro uživatele.

**3.4. Aplikace Harvard ZirconCore:** Umístěte míchací kanylu přímo do přípravku. K naplnění by mělo dojít od zdola nahoru, aby se zabránilo výskytu prázdných míst. Pro usnadnění umístění Harvard ZirconCore, umístěte matrixový proužek kolem připraveného zubu. Harvard ZirconCore sám léčí v průběhu **3:30 minut**. Chcete-li získat optimální fyzikální vlastnosti, pak by měl být materiál ošetřován světlem prostřednictvím dentálního vytvrzujícího světla. Harvard ZirconCore může být tvarován užitím kompozitního nástroje. Průzkumník lze použít k testování, zda Harvard ZirconCore je úplně usazen. Neodstraňujte matrix dřívě, než se materiál usadí. Závěrečná příprava korunky na Harvard ZirconCore může být prováděna pomocí vrtáčků na přípravu korunek.

**DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:** Nepoužívejte pryskyřici k úpravě viskozity Harvard ZirconCore! Nepoužívejte v kombinaci s látkami obsahujícími eugenol, protože eugenol může narušit vytvrzení kompozitu.

**SKLADOVÁNÍ:** Neuchovávejte při teplotě nad 20°C (68°F). Skladujte neotevřený materiál v ledničce. Otevřené kazety by měly být spotřebovány během 3 měsíců. Nepoužívejte produkt po uplynutí doby jeho použitelnosti.

Je nutné si ponechat návod k použití po dobu, po kterou je produkt aplikován. Uživatel je odpovědný za správné použití výrobku podle instrukcí uvedených v tomto návodu.

**POUZE PRO POUŽITÍ VE STOMATOLOGII!**

**SKLADUJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!**

**HARVARD ZIRCONCORE JE V SOULADU S DIN EN ISO 4049.**

**Číslo objednávky: Produkt**

7083600 5 ml Harvardmix stříkačka, 10 mísících kanyl, 10 dlouhých intra-hrotů

7083610 Sáček s 50 mísícími kanylami

7083620 Sáček s 50 dlouhými intra-hroty