NX3 Univerzální kompozitní fixační systém

NX3 je systém permanentních fixačních kompozitních cementů, který poskytuje inovativní chemické složení pro neporovnatelnou estetiku, univerzální aplikační systém a kompatibilitu materiálu jak se samoleptacími adhezivy , tak i s adhezivy vyžadujícími samostatný krok leptání. Možnosti aplikace zahrnují duálně tuhnoucí cement v automix duální stříkačce (báze/katalyzátor) a světlem tuhnoucí cement v jednoduché stříkačce (pouze báze) pro vícečetné fasety, kde je zapotřebí nelimitovaná doba zpracování. NX3 cement v automix duální stříkačce je možno použít pro veškeré nepřímo zhotovované práce včetně faset a pro náhrady s kovovou konstrukcí bez nutnosti použití duálního aktivátoru pro adhezivum. Patentovaný iniciační systém bez obsahu aminů poskytuje vynikající dlouhodobou barevnou stabilitu. Jedna sada zkušebních gelů (try-in) barevně odpovídá jak světlem tuhnoucím kompozitním cementům, tak i duálně tuhoucím cementům. NX3 obsahuje nanoplnivo pro zdokonalené aplikační, manipulační a lešticí vlastnosti a pro snadné odstranění přebytků.

Indikace pro použití:
Cementování faset, inlejí, onlejí, korunek, můstků a čepů.
Bonding amalgámových výplní.
Materiál pro kořenové dostavby.

Materiály korunkových náhrad:
Určeno pro cementování keramických, porcelánových, pryskyřičných prací, náhrad s kovovou konstrukcí a produktů CAD/CAM.

Poznámka: <u>Je-li požadována technika kompletního leptání,</u> doporučujeme použít adhezivum OptiBond Solo Plus spolu s kompozitním cementem NX3. Aktivátor duálního tuhnutí adheziva OptiBond Solo Plus není zapotřebí při aplikaci s NX3.

I. Posouzení dosazení náhrady, vyzkoušení a příprava povrchu korunkové náhrady

1. Odstraňte provizorní náhradu a zub (zuby) důkladně očistěte depurační pastou bez obsahu fluoru. Pečlivě opláchněte vodou a zlehka osušte vzduchem.
2. Vyzkoušejte dosazení náhrady. Proveďte nezbytné úpravy.
3. Pro posouzení barevného odstínu (u kompozitních a keramických náhrad) naneste tenkou vrstvu zvolené zkušební pasty (try-in) rozpustné ve vodě. **Zkušební pasta se hodí jak pro světlem tuhnoucí cement pro fasety v jednoduché stříkačce, tak pro duálně tuhnoucí cement v duální stříkačce.** Lehkým tlakem kompletně dosaďte náhradu. Odstraňte přebytek zkušební pasty.
4. Zhodnoťte odstín. Vyjměte náhradu (náhrady). Ve vodě rozpustnou pastu vymyjte silným proudem vody. Veškerý organický detritus odstraňte čištěním alkoholem nebo acetonem s následným čištěním ve vodní ultrazvukové čisticí lázni. Keramický a porcelánový povrch lze doplňkově čistit leptadlem s obsahem kyseliny fosforečné s následným důkladným opláchnutím a osušením.

5. Vnitřní povrch náhrady připravte podle pokynů výrobce. Zde naleznete některá všeobecná doporučení:

   Keramické/porcelánové/kompozitní náhrady: Povrch opískujte oxidem hlinitým s velikostí částic 50 μ (při tlaku cca 15 psi – 0.1 MPa pro kompozitní náhrady, resp. cca 30 psi – 0,2 MPa pro porcelánové/keramické náhrady) a po dobu jedné minuty leptejte náhradu kyselinou fluorovodíkovou. Na vnitřní povrch náhrady (náhrad) naneste silan. Zlehka rozestřete silan proudem vzduchu do tenké vrstvy. Náhrady umístěte do neprůsvitné krabičky až do cementování. Kerr Silane obsahuje pryskyřici, takže okolní světlo může způsobit předčasné vytvrzení. Pryskyřice v silanu také eliminuje potřebu doplňující aplikace adheziva na povrch náhrady před cementováním.

   Náhrady na bázi zirkonu, oxidu hlinitého a s kovovou konstrukcí: Vnitřní povrch opískujte částečkami oxidu hlinitého o velikosti 50 μ při tlaku cca 60 psi – 0,4 MPa. Pocínování vzácných kovů či zlata není nutné, ale může dále posílit adhezi. Kovový povrch není třeba při použití duálně tuhnoucího cementu NX3 speciálně připravovat pro cementování, ale může být doplňkově ošetřen pomocí adheziva OptiBond Solo Plus. Pokud k přípravě kovového povrchu použijete adhezivum OptiBond Solo Plus, naneste vrstvu adheziva na vnitřní povrch náhrady a adhezivum rozestřete dotenka proudem vzduchu. NEVYTVRZUJTE SVĚTLEM. Výplň umístěte do neprůsvitné krabičky až do cementování.

II. Příprava zubu

V kombinaci s NX3 lze použít buď adhezivum OptiBond Solo Plus (**total-etch**) nebo adhezivum OptiBond All-In-One (**self-etch**).

Technika kompletního leptání

Pokyny pro adhezivum OptiBond Solo Plus:

1. Po důkladném vyčištění preparovaného povrchu (pemza a Prophy Cup) leptejte sklovinu a dentin po dobu 15 sekund leptacím gelem Kerr Gel Etchant (37,5% kyselina fosforečná). Důkladně opláchněte a osušte vzduchem, nepřesušujte.
2. Lehce krouživými pohyby hrotu aplikátoru nanášejte přípravek OptiBond Solo Plus po dobu 15 sekund na povrch skloviny/dentinu.
3. Adhezivum rozestřete dotenka proudem vzduchu po dobu 3 vteřin. Před vytvrzením světlem se vyvarujte hromadění adheziva (pro cementování inleje, onleje, korunky a čepu). **Přebytek adheziva odstraňte suchým aplikačním štětečkem nebo papírovým čepem (pro cementování čepu).**
4. Vytvrďte světlem po dobu 10 sekund*.

Technika samoleptání

Pokyny pro adhezivum OptiBond All-In-One:

1. Preparovaný povrch důkladně očistěte (pemza a Prophy Cup). Důkladně opláchněte proudem vody a osušte vzduchem (nepřesušte).
   Poznámka: Pro optimální adhezi vždy před aplikací adheziva OptiBond All-In-One odpreparujte (zbrušte) všechnu sklovinu a/nebo její okraje.

2. Pomocí jednorázového aplikačního štětečku naneste větší množství adheziva OptiBond All-In-One na povrch skloviny/dentinu. Potírejte povrch krouživými pohyby po dobu 20 sekund.
3. Druhou dávku adheziva OptiBond All-In-One nanášejte krouživými pohyby po dobu 20 sekund.
4. Nejprve osušte adhezivum jemným proudem vzduchu a pak jej nejméně po dobu 5 sekund sušte středně silným proudem vzduchu bez obsahu oleje.
5. Vytvrďte světlem po dobu 10 sekund.

III. Aplikace cementu a dosazení náhrady

Poznámka: 1. U duálně tuhnoucího cementu ze stříkačky před prvním použitím odpusťte trochu materiálu.

2**.** Pokyny pro dobu zpracování a dobu tuhnutí (pouze režim self-cure, chemické tuhnutí)

Doba zpracování – nejméně 2 minuty při okolní teplotě
Odstranění přebytků – přibližně 2-3 minuty po dosazení nebo vytvrzení světlem po dobu 2 sekund pro okamžité čištění.
Konečná úprava a leštění – přibližně 4-5 minut po dosazení náhrady.

A. Fasety

Poznámka: Pro cementování faset lze použít jak světlem tuhnoucí fixační cement pro fasety v jednoduché stříkačce, tak duálně tuhnoucí kompozitní cement v duální stříkačce (pokud je k dispozici dostatečná doba zpracování). Pro silnější fasety doporučujeme duálně tvrdnoucí pryskyřičný cement.

Cement naneste přímo na vnitřní povrch fasety. Fasetu jemně dosaďte na zub tak, aby cement začal pomalu vytékat ze všech okrajů. Fasetu zafixujte desetisekundovým osvitem světlovodem o malém průměru, centrovaným na vnější povrch fasety mimo její okraje. Po odstranění přebytečného cementu vytvrďte všechny povrchy světlem, jeden povrch vždy nejméně 20 sekund**.

B. Korunky, můstky, inleje, onleje a náhrady s kovovou konstrukcí

Poznámka: Před vytvrzením adheziva světlem se vyvarujte nahromadění adheziva na preparovaném povrchu. Přebytky adheziva lze před vytvrzením světlem odstranit pomocí suchého aplikačního štětečku.

Naneste duálně tuhnoucí cement na náhradu či preparovaný povrch. Náhradu jemně dosaďte na preparovaný povrch, přičemž cement musí vytékat ze všech stran. Přebytek cementu odstraňte. Každý povrch vytvrzujte světlem nejméně 20 sekund**.

C. Cementování čepu a kořenová dostavba

Poznámka: Před vytvrzením adheziva světlem se vyvarujte nahromadění adheziva na preparovaném povrchu. Přebytečné adhezivum lze před vytvrzením adheziva světlem odstranit pomocí suchého aplikačního štětečku nebo papírovým čepem.

1. Vypreparujte kavitu pro čep. Zkontrolujte velikost a dosednutí čepu.
2. Naneste tenkou, rovnoměrnou vrstvu adheziva na čep a v případě potřeby ji nechejte na vzduchu v tenké vrstvě lehce zaschnout. NEVYTVRZUJTE SVĚTLEM.
3. Naneste na čep a/nebo do preparované kavity duálně tuhnoucí cement, dosaďte čep a jemně jím zakývejte, abyste předešli možnému zachycení vzduchu.
4. Po dokonalém dosazení čepu odstraňte veškerý přebytečný cement. Každý povrch vytvrzujte světlem nejméně 20 sekund**.
5. Pokračujte kořenovou dostavbou a/nebo preparací podle návodu k použití od výrobce.

Poznámka: NX3 lze použít jako materiál pro kořenovou dostavbu.

IV. Dokončení a leštění

1. Odstraňte zpolymerované přebytky dokončovacím diamantovým vrtáčkem.
2. Použijte brusné a leštící pásky pro aproximální plochy.
3. Zaleštěte okraje Kerr Gloss Plus disky, kalíšky a špičkami. Použijte Kerr HiLuster Plus Dia Polishers pro konečný vysoký lesk.
4. Zkontrolujte okluzi a proveďte nezbytné úpravy.

***Doporučené doby tvrzení:** Optilux 501 10 sekund; L.E.Demetron I 10 sekund a L.E.Demetron II 5 sekund. U ostatních typů světla se řiďte doporučením výrobce.

** **Doporučené doby tuhnutí:** Optilux 501 20 sekund; L.E.Demetron I 20 sekund a L.E.Demetron II 10 sekund. U ostatních typů světla se řiďte doporučením výrobce.

UPOZORNĚNÍ

1. Vyvarujte se kontaktu leptacího gelu a adheziva s obsahem kyseliny fosforečné s kůží, očima a měkkými tkáněmi. Při zasažení očí nebo pokožky ihned důkladně opláchněte vodou. Při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc. Neužívat vnitřně.
2. Nezpolymerovaná metakrylátová pryskyřice může způsobit kontaktní dermatitidu a poškodit zubní dřeň. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a měkkými tkáněmi. Zasažené místo důkladně omyjte vodou.

Skladování a trvanlivost

NX3 skladujte při pokojové teplotě.
Není doporučeno používat materiál NX3 po překročení data expirace vyznačeného na obalu.

OMEZENÍ ZÁRUKY – ZPROŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI FIRMY KERR

Technické informace poskytnuté firmou Kerr, v ústní nebo psané podobě, jsou vytvořeny pro zubní lékaře za účelem nápomoci při použití produktů firmy Kerr. Tyto informace neprodlužují omezenou záruku ani nezbavují zubního lékaře povinnosti produkty firmy Kerr vyzkoušet a ověřit vhodnost jejich zamýšleného užití a postupů. Zubní lékař přebírá odpovědnost za všechna rizika a možná poškození vzniklá nepatřičným užitím produktů firmy Kerr.
V případě vady materiálu nebo výrobku je odpovědnost firmy Kerr omezená v tom směru, že Kerr může vadný produkt nebo jeho část vyměnit nebo uhradit aktuální cenu vadného produktu. Uplatnění záruky

může být vyhověno pouze po vrácení produktu firmě Kerr. Firma Kerr v žádném případě nezodpovídá za jakékoli nepřímé, nahodilé nebo souhrnné škody.
KROMĚ VÝŠE UVEDENÝCH USTANOVENÍ, FIRMA KERR NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ ANI ODVOZENÉ ZÁRUKY, ANI S OHLEDEM NA POPIS, KVALITU NEBO VHODNOST POUŽITÍ.

CE 0086

Datum poslední revize 02/2014

Výrobce:
Kerr Corporation
1717 West Collins Ave
Orange, CA 92867, USA
kerrdental.com