

Návod k použití

Quadrant Universal LC

CE 0197

Popis produktu

Quadrant Universal LC je světlem tuhnoucí rentgenkontrastní kompozitní výplňový materiál s uvolňováním fluoridu, určený k restaurování předních i zadních zubů: kompozit pro univerzální použití. Je k dispozici v 11 odstínech, balený v injekčních stříkačkách nebo kapslích.

Složení

Základní složení produktu Quadrant Universal LC je následující:

Funkce	Surovina	Č. CAS/CI	% hmot.
Monomer	Bis-GMA	1565-94-2	16,4
Monomer	Triethylenglykol-dimethakrylát (TegDMA)	109-16-0	3,5
Monomer	UDMA	41137-60-4	3,1
Plnivo	Ba-Al-F-B-silikátové sklo	65997-17-3	67,1
Plnivo	Oxid křemičitý	68476-25-5	7,4
Plnivo	Pyrogenní oxid křemičitý	68611-44-9	2,0
Katalyzátor	Katalyzátorový systém na bázi kamforchinonu	10373-78-1	0,3
Pigment	Rutil chrom-antimon-titanový (CI Pigment brown 24)	68186-90-3	0,2
Pigment	Měď-železo-chromitový černý spinel (CI Pigment Black 28)	68186-91-4	

Určené použití

Zubní kompozitní výplňový materiál používaný v adhezivní restaurativní technice k restaurování zubů postižených zubním kazem.

Indikace k použití

Quadrant Universal LC se používá k vyplnění kavit, připravených podle zásad adhezivní stomatology, s využitím minimálně invazivní techniky pro maximální zachování zdravé zubní tkáně. To vyžaduje použití adhezivního spojovacího systému, jako je Quadrant Uni-SE-Bond nebo Quadrant Uni-1-Bond, v tzv. „technice totálního leptání“ v kombinaci s leptacím prostředkem, jako je Quadrant Total Etch.

Indikace

- Rekonstrukce kavit třídy I, II, III, IV a V, např.:
- přetvarování
- korekce barvy
- přímé fazety
- uzavření diastemy
- korekce vývojových abnormalit (např. dysplazie skloviny)
- fixace traumatizovaných zubů
- obnova mléčných zubů

Kontraindikace a varování

Kontraindikace:

Přecitlivělost nebo alergické reakce

Quadrant Universal LC obsahuje monomery, které mohou u citlivých osob vyvolat senzibilizaci. Je třeba zabránit kontaktu nevytvrzeného materiálu s kůží a očima. V případě zasažení očí a/nebo delšího kontaktu s ústní sliznicí je třeba produkt okamžitě opláchnout vodou.

Návod k použití

Upozornění:

Polknutí

Za normálních podmínek v zubní ordinaci představuje jen malé riziko. Pacient nejprve zareaguje zvracením. V případě spolknutí bude Quadrant Universal LC vyloučen přirozenou cestou.

Interakce s jinými materiály

Nepoužívejte v kombinaci s výplňovými materiály obsahujícími eugenol, protože tyto látky narušují polymerizaci.

Nedodržení návodu k použití

Zubní zdravotnické prostředky Cavex (tj. Quadrant Universal LC) smí používat pouze zubní odborníci (zubní lékaři, zubní technici, zubní sestry). Zubní odborníci jsou dobře proškoleni, a lze proto předpokládat, že jsou se zubními produkty Cavex seznámeni a dodržují běžné zásady používání.

Skladovací podmínky

Neskladujte při teplotách vyšších než 25 °C (77 °F) a nižších než -10 °C (14 °F). Nepoužívejte tento materiál po uplynutí doby použitelnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením. Po použití nádoby pevně uzavřete a uchovávejte mimo dosah dětí.

Způsob použití

1. Připravte kavitu podle obecných pokynů pro kompozitní výplně. Kavitu očistěte a osušte. Doporučuje se použití koferdamu. Při výplni obnažených kořenových povrchů nemusí být preparace nutná.
2. Naneste Quadrant Uni-SE-Bond nebo Quadrant Uni-1-Bond (nebo jiný univerzální adhezivní systém) podle návodu k použití daného produktu. Vrstva bránící přístupu kyslíku by měla zůstat neporušená.
3. Naneste Quadrant Universal LC ve vrstvách o tloušťce max. 2 mm na stěny kavitace. U silně zbarvených zubů může být nutné provést blokování pomocí opakeru.

Použití injekčních stříkaček Quadrant Universal LC

Sejměte víčko ze stříkačky. Otáčením pístu ve směru hodinových ručiček vytlačte materiál ze stříkačky. Po použití otočte píst zpět o 1/4 otáčky, aby se uvolnil tlak z materiálu. Jakmile je stříkačka prázdná, zlikvidujte ji řádným způsobem.

Použití kapslí Quadrant Universal LC

Vložte kapsli do extrakčního zařízení. Sejměte víčko z kapsle. Stiskněte rukojeť pomalým a rovnoměrným tlakem. Nepoužívejte sílu. Pokud se kapsle ucpe, vyjměte ji a nahradte novou. Aplikujte tak, že špičku umístíte na dno výplně a vyplňujte ji zdola nahoru. Po použití kapsli vyjměte a řádně zlikvidujte. Extraktor lze vyčistit a sterilizovat v autoklávu nebo suchým teplem při teplotách nepřesahujících 140 °C, případně namočit do schváleného dezinfekčního roztoku.

4. Vytvrzujte pomocí vhodného vytvrzovacího světla. Doba vytvrzování je uvedena níže. Během polymerizace se na povrchu vytvoří vrstva bránící přístupu kyslíku. Tuto vrstvu nedotýkejte se ani neodstraňujte, protože je nezbytná pro chemickou vazbu další vrstvy.
5. Quadrant Universal LC lze dokončit a vyleštit jemnými diamanty, pružnými kotouči a silikonovými leštidly.

Odstín

A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, C2, C3, I
OA2

Doba polymerace na 1 mm

20 s / 2 mm
40 s / 1 mm

Rentgenová nepropustnost Quadrant Universal LC odpovídá 2,0–2,5 mm hliníku (dentin = 1 mm, sklovina = 2 mm). Používejte polymerizační lampu s vlnovou délkou 440–480 nm a minimálním výkonem 600 mW/cm². Uvedené doby polymerizace jsou minimální a pro dosažení optimální polymerizace by v žádném případě neměly být zkracovány. Aby se zabránilo předčasnému

Návod k použití

vytvrzení materiálu Quadrant Universal LC v případech, které trvají déle, lze pracovní světlo ztlumit nebo odklonit.

Určení uživatele

Přípravek Quadrant Universal LC smí používat pouze zubní odborníci (zubní lékaři).

Označení:

 <u>GHS07 Životní prostředí</u>	Vysvětlení symbolů:
	Složky označení určující nebezpečnost: Přípravek Quadrant Universal LC obsahuje látku: Bis-GMA GHS07 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Určené pacienty

Quadrant Universal LC se používá k restaurování předních i zadních zubů: kompozit pro univerzální použití. Quadrant Universal LC je výplňový materiál a lze jej použít u všech pacientů trpících zubním kazem. Při anamnéze prováděné zubním lékařem nebo stomatologickým specialistou je třeba zohlednit zdravotní stav pacienta.

Zubní lékaři musí zvážit, zda lze přípravek bezpečně použít u těhotných žen a dětí mladších 18 let.

Klinické výhody

U přípravku Quadrant Universal LC lze uvažovat o následujících klinických výhodách:

Pacienti:

- Trvanlivý a odolný proti opotřebení
- Přirozená fluorescence

Zubní lékaři:

- Dokonalá estetika, prizmatické částice plniva zajišťují optimální rozptyl světla
- Vhodné pro jednovrstvou i vícevrstvou techniku
- Rentgenkontrastní

Vlastnosti

- Optimální rozptyl světla díky plnivovým částicím ve tvaru hranolu
- Rentgenkontrastní
- Vhodné pro techniku jednovrstvého i vícevrstvého nanášení
- Trvanlivý a odolný proti opotřebení
- Fluorescence

Návod k použití

Vlastnosti a specifikace produktu

Quadrant Universal LC plně vyhovuje normě EN ISO 4049 pro stomatologii – výplňové materiály na bázi pryskyřice.

Vlastnosti	Cílové specifikace	Specifikace uvolňování	
Hmotnost výplně	> 4	> 4	g
Vzhled	Barevná, homogenní pasta s vysokou viskozitou	Barevná, homogenní pasta s vysokou viskozitou	
Biokompatibilita	Musí splňovat požadavky	Musí splňovat požadavky	
Citlivost na okolní světlo	60 ± 5 s nepolymerizovaná	60 ± 5 s nepolymerizovaná	
Hloubka vytvrzení	1,5 – 5,0	1,0 – 10,0	mm
Pevnost v ohybu	100 – 250	100 – 250	MPa
Vodní sorpce	0 – 40	0 – 40	µg/mm ³
Rozpustnost ve vodě	0 – 7,5	0 – 7,5	µg/mm ³
Barva	Podle vzorníku odstínů	Podle vzorníku odstínů	
Stálost barvy	Musí splňovat požadavky	Musí splňovat požadavky	
Rentgenová neprůhlednost	Více než 1 mm hliníku	Více než 1 mm hliníku	mm
Balení a označení		Musí splňovat požadavky	

Kombinované výrobky:

Příslušenství:

Quadrant Universal LC nemá žádné příslušenství, které by se používalo v kombinaci s tímto výrobkem. Lze jej však použít s kompatibilním aplikátorem (pistolí) pro vytlačování materiálu z kapsle a k dispozici je také vzorník odstínů pro určení požadovaného odstínu.

Kombinované výrobky:

Quadrant Universal LC lze používat v kombinaci s následujícími výrobky:

- Quadrant Total Etch
- Quadrant Uni-1-Bond
- Quadrant Uni-SE-Bond

Zvláštní upozornění

Podle nařízení EU o zdravotnických prostředcích jsou uživatelé/pacienti povinni nahlásit závažné události související se zdravotnickým prostředkem výrobcí a příslušnému orgánu země, ve které k události došlo.

Pokyny pro skladování

Neskladujte při teplotách vyšších než 25 °C (77 °F) a nižších než -10 °C (14 °F). Nepoužívejte tento materiál po uplynutí doby použitelnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením. Po použití nádoby pevně uzavřete a uchovávejte mimo dosah dětí.

Návod k použití

Informace o likvidaci

Likvidujte v souladu s místními předpisy. Obsah ani částečně vyprázdněné obaly nevyhazujte do domovního odpadu ani je nevypouštějte do kanalizace.

Cavex Holland BV
Fustweg 5 2031CJ
Haarlem
Nizozemsko T +31
23 5307700
dental@cavex.nl

Vyrobeno v Nizozemsku

Naše technické poradenství, ať už ústní, písemné nebo formou zkoušek, je poskytováno v dobré víře, avšak bez záruky, a to i v případě, že se jedná o vlastnická práva třetích stran. Nezbavuje vás to povinnosti otestovat námi dodané produkty z hlediska jejich vhodnosti pro zamýšlené procesy a použití. Použití, využití a zpracování produktů jsou mimo naši kontrolu, a proto za ně nesete plnou odpovědnost vy. Pokud by i přes to byla stanovena odpovědnost za jakoukoli škodu, bude omezena na hodnotu zboží, které jsme dodali a které jste použili. Samozřejmě zajistíme stálou kvalitu našich produktů v rámci našich Všeobecných prodejních a dodacích podmínek.

Verze: ZF725.12

Datum: 17. února 2025