

# Fulfil extra

kompozitní dentální výplňový materiál **Fulfil extra** - světlem tuhnoucí, rtg kontrastní submikronový hybridní kompozit pro výplně ve frontálním i distálním úseku chrupu. Materiál je dózován v obvyklých stříkačkách v barvách přesně odpovídajícím Vita® vzorníku.

UPOZORNĚNÍ: Pouze pro použití ve stomatologii

## **SLOŽENÍ**

- Bis-GMA-addukt (addukt z 2,2- Bis[4-(2-hydroxy-3-metakryloyloxypropoxy)-fenyl]propan s hexametylen diisokyanátem)
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2-metakryloyloxy)-fenyl]propan)
- Trietylglykol dimetakrylát (TEGMA)
- Fotoiniciátory
- Stabilizátory
- Bariumaluminiumborosilikát (střední velikost částic < 1,5 m)
- Vysoce dispergovaný oxid křemičitý (velikost částic 0,04 m)

Informace o plnivu odpovídají ISO 4049- 2000: Velikost částic anorganického plniva je od 0,04 do 5 m. Anorganické plnivo tvoří 58% objemových a 78% hmotnostních.

## **INDIKACE**

Fulfil extra je materiál vhodný do kavit všech tříd ve frontálním i distálním úseku chrupu.

## **KONTRAINDIKACE**

Fulfil extra je kontraindikován u pacientů s anamnézou těžkých alergických reakcí na metakrylátové pryskyřice.

## **VAROVÁNÍ**

1. Fulfil extra obsahuje metakryláty, které mohou dráždit pokožku nebo oči. Vyhněte se kontaktu s orálními tkáněmi, očima a pokožkou. Při náhodném kontaktu omývejte postižené místo velkým množstvím vody. V případě kontaktu s očima, vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li ke kontaktu s pokožkou, omyjte okamžitě pokožku dostatečným množstvím vody a mýdla.
2. Fulfil extra může způsobit u prediponovaných osob senzitivaci pokožky. Pokud se senzitivace objeví, zastavte používání materiálu.

## **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

Žádné neobvyklé.

## **INTERAKCE S JINÝMI STOMATOLOGICKÝMI MATERIÁLY**

Výrobek by se neměl používat společně s materiály obsahujícími eugenol, který narušuje jeho polymeraci a vede ke změknutí polymerních složek materiálu.

## **NEŽÁDOUCÍ REAKCE**

Alergická kontaktní dermatitida může vzniknout u predisponovaných osob.

## **DÁVKOVÁNÍ A POUŽITÍ**

- Výběr barvy  
Barva by se měla vybírat před začátkem ošetření, dokud je zub hydratovaný. Pomocí pemzy a vody odstraňte ze zubu povlaky a povrchové pigmentace. Výběr odstínu může být proveden pomocí Vita® classic vzorníkem. Odstín Fulfilu extra odpovídá centrální části Vita zubu Alternativně můžete použít Vita Lumin® Vacuum vzorník. Odstín Fulfilu extra odpovídá centrální části Vita zubu.
- Preparace kavity
  1. Výplně ve frontálním úseku. Jak pro techniku celkového leptání (např. Prime&Bond ® NT) tak pro samoleptací techniku (např. Etch"® plus, Xeno® III, ad.) je nutné pro veškeré kavity III., IV. a V. třídy sešikmit okraje skloviny.
  2. Výplně v distálním úseku chrupu. Kavitu připravujte běžným způsobem. Pro zesílení účinku použijte techniky leptání nebo samoleptací techniky. Na spodině a stěnách by neměl zůstat zbytek amalgámu nebo staré podložky, který by mohl ovlivnit barevné vlastnosti materiálu, popřípadě narušit jeho tuhnutí.
- Kontrola vlhkosti  
Pro vznik adheze je nutné zachovat čistotu povrchu. Zabraňte kontaminaci preparovaného zubu slinou, sulkulární tekutinou nebo krví, izolujte zub účinným způsobem (kofferdam).
- Ochrana zubní dřeně  
V hlubokých kavitách překryjte dentin v blízkosti dřeně (vrstva slabší než 1mm) tuhoucím kalciumhydroxidovým linerem (např. Dycal®), zbytek kavity nechte volný pro působení adheziva. Po dokončení mohou být použity skloionomery nebo jiné materiály bez eugenolu jako podložka.
- Nasazení matrice  
Pro modelaci odpovídajícího proximálního bodu kontaktu použijte odpovídající klínek a matricový systém (e.g. Palodent® nebo AutoMatrix®). Pro dosažení správného proximálního kontaktu se doporučuje separace předklínkováním.

## **ADHEZE**

S tímto výplňovým materiálem lze kombinovat techniku celkového leptání nebo samoleptání.

1. Technika celkového leptání

### **Leptání skloviny a dentinu**

Doporučuje se držet se techniky popsané níže.

Nasaďte vyměnitelnou jehlu na konec stříkačky. Konec jehly se pro snadnější přístup může ohýbat. Jemně vytlačte 36% fosforečnou kyselinu (např. DeTrey® Conditioner 36) do kavity, začínejte na sklovině. Pro dosažení nejlepšího výsledku leptejte sklovinu minimálně 15 vteřin a dentin 15 vteřin nebo méně.

### **Oplachování a sušení**

Odstraňujte gel pomocí odsávačky a/nebo pomocí vodního spreje ze všech leptaných ploch alespoň 15 vteřin.

Odstraňte přebytek vody z omyté kavity pomocí vzduchové pistole. Vyhněte se přesušení dentinu, zanechte vlhký povrch.

Po této proceduře je nutné udržet naleptaný povrch nekontaminovaný.

Pokud dojde ke kontaminaci slinou pečlivě očistěte povrch vodním sprejem, osušte a opakujte leptání 5 vteřin. Opláchněte a osušte jak bylo popsáno výše.

### **Aplikace adheziva**

Aplikuje se jedna vrstva total-etch adheziva.

1. Aplikujte adhezivum přímo na aplikační štětičku nebo špičku. Alternativně odkápněte do standardní aplikační misky.
2. Okamžitě aplikujte dostatečné množství adheziva tak, aby byly zvlhčeny všechny povrchy kavity. Každý povrch musí být zvlhčen adhezivem, což někdy vyžaduje dodatečnou aplikaci adheziva.
3. Ponechte rozprostřené 20 vteřin.
4. Odstraňte rozpouštědlo pomocí ofouknutím vzduchu vzduchovou pistolí po dobu alespoň 5 vteřin. Povrch by měl mít jednotný zářivý vzhled. Pokud ne, opakujte kroky 2 až 4
5. Polymerujte po dobu 10 vteřin. Zajistěte stejnou expozici všem plochám kavity.
6. Okamžitě aplikujte Fulfil extra na zpolymerované adhezivum

### **2. Technika použití samoleptacích produktů**

Při použití samoleptacích preparátů není nutné připravit kavitu jak bylo popsáno výše. Samoleptací adheziva (např. Etch" plus, Xeno III atd.) zajistí naleptání a retenci výplně.

### **Aplikace adheziva**

1. Odkápněte stejné množství tekutiny A a B do čisté míchací misky.
2. Smíchejte pečlivě pomocí přibalené aplikační štětičky.
3. Aplikační štětičkou aplikujte dostatečné množství Xeno III, aby došlo ke zvlhčení všech povrchů kavity.
4. Ponechte rozprostřené 20 vteřin. Rovnoměrně rozprostřete fouknutím vzduchovou pistolí bez oleje po dobu alespoň 2 vteřin dokud nepřestane adhezivum téct. Vhněte se přílišnému zeslabení vrstvy nadměrným proudem vzduchu.
5. Polymerujte po dobu minimálně 10 vteřin.
6. Aplikujte okamžitě Fulfil extra podle pokynů výrobce.

### **Aplikace materiálu Fulfil extra**

Vytlačte potřebné množství Fulfil extra ze stříkačky na míchací podložku pomalým otáčením rukojeti ve směru hodinových ručiček. Pro prevenci vytékání materiálu po končení vytlačení otočte přední část stříkačky vzhůru a otočte rukojetí proti směru hodinových ručiček.

Polymerujte po vrstvách (3mm nebo méně) a inkrementální polymerace posteriorních dostaveb se doporučuje k minimalizaci polymerační kontrakce. Každou vrstvu polymerujte zvlášť. **DŮLEŽITÉ: UJISTĚTE SE, ŽE V CELÉM ROZSAHU VÝPLNĚ JE MATERIÁL POLYMEROVANÝ DOSTATEČNĚ DLOUHO.**

### **Polymerace**

Každou vrstvu povrchu materiálu osviťte VLC polymerační lampou po dobu 20 vteřin<sup>2</sup>. Navíc osviťte kompozit skrze linguální a bukální sklovinné valy. Při dostavbách s použitím čepů polymerujte nejdříve materiál kolem čepů a potom zub dostavte.

Podrobnosti o době osvitů a hloubce polymerované vrstvy podává následující tabulka:

### **Doba / hloubka polymerace**

*Použití s VLC polymeračními lampami s minimálním výstupem 500 mW/cm<sup>2</sup>*

Barvy	Doba osvitů	Pouze skrze výplňový materiál	Skrze 1 mm skloviny
A2, A3, A3.5, B1	20 sec	3 mm	2 mm
B2, C2	40 sec	4 mm	3 mm

### **Opracování**

S opracováním výplně lze začít ihned po dokončení polymerace výplně. Hrubé přebytky odstraňte diamantovým brouskem nebo finýrkou. K dalšímu opracování a leštění výplně použijte dokončovací a lešticí disky Enhance. Vysoký lesk Fulfil extra získáte pomocí leštících past (např. Prisma Gloss nebo Prisma Gloss Extrafine nebo pomocí PoGo).

### **SKLADOVÁNÍ**

Neskladujte při teplotách převyšujících 24° C. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Po aplikaci okamžitě nasadte uzávěr k ochraně proti okolnímu světlu. Neadekvátní skladovací podmínky mohou zkrátit expirační dobu a mohou vést k malfunkci produktu.

## **VÝROBNÍ ČÍSLO A DATUM EXPIRACE**

Výrobní číslo je vyznačeno v souladu s požadavky na identifikaci výrobku.

Nepoužívejte po vyznačeném datu expirace.