

## Permaflo

### Flow Kompozit

#### Popis:

PermaFlo je světlem tuhnoucí, rentgenkontrastní flow kompozit na bázi metakrylátu. PermaFlo uvolňuje fluoridy a obsahuje částice o průměrné velikosti 1  $\mu\text{m}$  s úzkým rozpětím horní meze jejich velikostní distribuce. PermaFlo se dodává v 9 odstínech. Je výborně leštitelný (na hybridní kompozit) a má výtečnou translucenci pro výběr barvy, kombinování s jinými odstíny a hloubku polymerizace. Je tixotropní, je plněný ze 68 hmotnostních % a tloušťka filmu činí ~ 6 $\mu\text{m}$ .

#### Indikace:

PermaFlo lze použít na výplně ve frontálním i laterálním úseku. Také se používá k dobudování chybějící subgingivální zubní tkáně (tam, kde je možný přístup polymerační lampou) před endodontickým ošetřením (což se popisuje jako tzv. „koblihová technika“). Doporučuje se u výplní III. a V. třídy nebo jako materiál pro spodní vrstvy při vrstvení kompozitů.

#### Postup:

1. Ze stříkačky sejměte uzávěr a nasadte na ni jednorázovou kanylku Micro o velikosti 20. Tuto kanylku můžete použít tam, kde je nutná její těsná adaptace pod velmi ostrým úhlem (např. u I. a V. třídy a v proximálních částech u II. třídy).
2. U výplní fixovaných pomocí dentinového adhezivního systému dentin/sklovinu naleptejte gelem Ultra-Etch po dobu 15 s. Oplachujte 5 s. Přebytečnou vodou odfoukněte (tak, aby povrch zůstal nápadně vlhký). Na preparovanou tkáň naneste PQ1 a ofoukněte vzduchem, až se vytratí mléčný vzhled plniva a povrch zůstane lesklý, bez suchých míst. Pokud používáte standardní halogenovou lampu, osviťte 20 s nebo 10 s při použití lampy s vysokým výkonem. Na dno kavity naneste tenkou vrstvu PermaFlo, aby se zajistila kompletní polymerizace.
3. U výplní v laterálním úseku nebo u hlubokých vrstev je vhodné zvolit odstín PermaFlo blízké barvě dentinu nebo mírně světlejší. Na poslední inkrement v oblasti skloviny zvolte odstín Translucent nebo jiný vhodný odstín. PermaFlo má výtečné „chameleonové“ vlastnosti. Naneste první vrstvu PermaFlo o tloušťce 0,5-1,5 mm a osviťte. Dále přidávejte 2-4 milimetrové vrstvy. Každou vrstvu pryskyřice polymerizujte 20 s kvalitní polymerizační lampou. Světlovod bez dotyku přiložte co nejbližší ke kompozitu. Na poslední vrstvu použijte příslušný dobře modelovatelný materiál s vysokým otěrem (například Vit-I-escence™ nebo Amelogen®).
4. Výplň upravte vhodnými diamanty nebo karbidovými finýrkami. Výplň upravte a vyleštěte abrazivními páskami, leštícími kalíšky, kotouči nebo disky. Pro dosažení lesku doporučujeme leštící systém Jiffy®. Výborného lesku lze dosáhnout pomocí pasty Ultradent® Diamond Polish.
5. U výplní V. třídy pracujte s PermaFlo tak, jak je znázorněno na obrázcích 3-7:
  - a. Gelem Ultra-Etch naleptejte dentin/sklovinu 15 s. Oplachujte 5 s. Přebytek vody odfoukněte (povrch ponechte zřetelně vlhký).
  - b. Do preparace naneste PQ1 a ofoukněte vzduchem, až se vytratí mléčný vzhled plniva. Povrch musí zůstat lesklý a bez suchých míst. Pokud používáte standardní halogenovou lampu, osviťte 20 s, u lampy s vysokým výkonem 10 s.
  - c. Výplň zhotovte pomocí PermaFlo aplikovaného kanylkou Micro o velikosti 20. Osviťte 20 s.
7. PermaFlo můžete použít i u „koblihové techniky“ tam, kde je nutné dobudovat kořen a kde by jinak byla retence spony kofferdamu obtížná nebo nemožná (obr. 7). Je nutné zajistit přístup pro polymerační lampu.
  - a. Zavedte retrakční vlákno Ultrapak®, aby se před vytvořením hybridní vrstvy

zajistilo suché pracovní pole.

b. Dentin připravte pro aplikaci adhezíva leptáním gelem Ultra-Etch, poté naneste PQ nebo PQCleat. Osviřte polymerační lampou.

c. PermaFlo nanářejte ve vrstvách tvaru prstence (jako u americké koblíhy s otvorem uprostřed). Každou vrstvu osviřte.

d. Pokud zub takto dostavujete před endodontickým ošetřením, jako provizorní cement doporučujeme UltraTemp, který umožní snadný přístup do kořenového kanálku. Zvolte opáknější odstíny PermaFlo tak, aby kontrastovaly s dentinem, to napomáhá odstranění materiálu, který zasahuje do kořene.

e. Tato „koblíhová“ dostavba funguje jako matrix pro přímou kompozitní dostavbu s řepem. Vnitřní strana prstence vytvořeného PermaFlo se zdrsní diamantovým brouskem a ošetří primerem PermaFlo® DC, aby se maximalizovala adheze kompozitního jádra dostavby. Dostavbu dokončete fixační/dostavbovou kompozitní pryskyřicí PermaFlo® DC.

### Upozornění:

1. Částečně zpolymerizovaný materiál bude mít nedostatečné fyzikální vlastnosti, včetně pevnosti, odolnosti proti otěru, retence, kvality okrajového uzávěru a barevné stability. Neúplně polymerizovaný materiál může také způsobit podráždění pulpy. Používejte jen kvalitní polymerační lampy, které pravidelně je kontrolujte světloměrem.
2. Pokud je při zhotovování výplně-přímé kompozitní fasety nutné pracné modelování a opracovávání, omezte expozici materiálu pracovnímu osvětlení na minimum do doby, než je úplně nanesen a upraven, aby se předešlo předčasné polymerizaci.
3. Kyslíková inhibiční vrstva by se během vrstvení neměla odstraňovat nebo naruřovat, protože zlepřuje vazbu k následující vrstvě.
4. Správné zhotovení kompozitní výplně v laterálním úseku je mnohem náročnější na dodržení přesného postupu než u amalgámů. Nezapomeňte dostatečně zpolymerizovat aproximální oblasti a výplň rentgenologicky kontrolujte při pravidelných prohlídkách.
5. Jakákoliv pryskyřice může senzibilizovat kůži nebo u již senzibilizovaného jedince způsobovat alergickou reakci. Oblast kůže zasaženou pryskyřicí proto důkladně opláchněte. Pokud se objeví dermatitis, vyrážka nebo jakákoliv jiná alergická reakce, musí se pacient odeslat k praktickému lékaři.
6. Po použití se stříkačky opět uzavírají, aby se předešlo polymerizaci (protože se kompozitní pryskyřice aktivují světlem).

Legenda k symbolům:

Použit do data:

Nepoužívat znovu:

Objednací číslo:

Viz návod k použití:

Číslo řarže:

Doporučená teplota při skladování: 2 – 8 °C

Vřeobecná doporučení:

1. Jen pro profesionální použití
2. Před ošetřením si přečtěte návod a upozornění. Použijte jen tak, jak je uvedeno v návodu.
3. Výrobek chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
4. Vyvarujte se styku pryskyřic s kůží.
5. Silné chemikálie nechte působit pouze v pracovním poli.
6. Ověřte si, zda pacient nemá prokázanou alergii na materiály použité k ošetření.
7. Před intraorální aplikací si vyzkouřejte tok materiálu ze stříkačky a kanylky mimo ústa pacienta.
8. Nikdy násilně nestlačujte písty.

Stříkačky Ultradent mají po stranách vytištěno datum expirace, které se skládá z jednoho písmena a tří číslic. Písmeno označuje sérii pro účely výroby a tři číslice jsou vlastní datum expirace. První dvě číslice značí měsíc a třetí číslice je poslední číslicí letopočtu.

Trvanlivost PermaFlo: 24 měsíců  
Pokud produkt nepoužíváte denně, skladujte v chladničce.

Obrázky:

(první, neočíslovaný)

*Velká translucence! Plněný ze 68%!*

1. *Malá kavita I. třídy byla naleptána a poté ošetřena dentinovým adhezívem. Kavita se snadno a rychle vyplní PermaFlo aplikovaným kanylkou Micro velikosti 20.*
2. *PermaFlo se používá k vrstvení u výplní II. třídy. Poslední vrstva se modeluje kompozitem s pastovou konzistencí (Vit-I-escence nebo Amelogen).*
3. *Preparace kavity V. třídy.*
4. *Leptání 15 s.*
5. *Aplikace dentinového/sklovinného adhezíva.*
6. *Zhotovení výplně z PermaFlo.*
7. *Retence spony na kofferdam: Po aplikaci dentinového adhezíva postupně na sebe naneste vrstvy PermaFlo ve tvaru mezikruží. Každou vrstvu zpolymerizujte. Nyní byla již doplněna chybějící zubní tkáň a je zajištěna retence spony i utěsnění.*

(Sekvence neočíslovaných obrázků)

- *PermaFlo se používá ke zhotovení výplní II. třídy vrstvením. Poslední vrstva se modeluje z kompozitu pastovité konzistence (Vit-I-escence nebo Amelogen).*
- *Pěkná adaptace a viskozita u V. třídy. Doporučuje se jako iniciální vrstva u I. a II. třídy.*
- *Ideální pro zhotovení dlah vyztužených vláknem.*
- *„Koblihová“ technika: prstencovitá dostavba velmi destruovaných zubů.*

Distribuce v ČR: **Hu-Fa Dental a.s.**, Moravní 909, 765 02 Otrokovice, tel.: 577 926 226-9, fax: 577 926 205