

Filtek™ Bulk Fill Flow

Alustäyte



Bulk Fill Flow

Tarpeeksi luja,
jotta sitä voi kutsua Filtek™
paikkamateriaaliksi

3M ESPE

Filtek™ Bulk Fill Flow - kovettuu varmasti 4 mm kerroksina

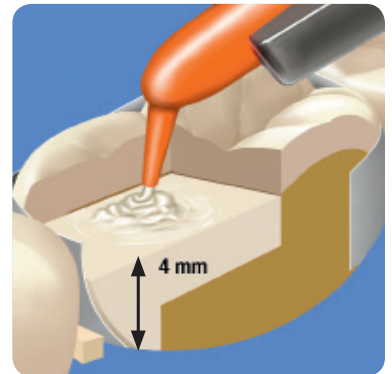
Noin 70% hammaspaikkauksista tehdään taka-alueelle. Nykyisin trendi on käyttää nopeampia ja yksinkertaisempia menetelmiä. Bulk Fill täytön ajansäästöstä huolimatta hammaslääkäreitä askarruttaa mm. valokovetuksen onnistuminen, materiaalin kovettumiskutistuma, kutistumisjännityksen eliminointi ja tehtyjen töiden lopullinen lujuus ja pitkäikäisyys.

Bulk fill flow materiaalien toivotut edut - mahdolliset riskit

Bulk fill flow materiaaleilta odotetaan hoidon nopeutumista ja vähäisempää kontaminoitumisriskiä applikoinnin yhteydessä, koska kerralla kovetetaan aiempaa paksumpi materiaalikerros.

Mahdolliset kliiniset riskit:

- Kovettumiskutistuminen polymerisoinnin yhteydessä on edelleen yhdistelmämuovin suurin ongelma. Bulk fill flow materiaalia ja yhdistelmämuovia kovetetaan kerralla paksumpi materiaalisyyvyys. Tämä edellyttää alhaisempaa kovettumisjännitystä polymerisaation yhteydessä.
- Bulk fill flow materiaalit ovat läpikuultavampia, mikä rajoittaa niiden käyttöä näkyvällä alueella, esim. approksimaalivälissä.
- Läpinäkyvän bulk fill flow paikan takana oleva väri hoitaa tarvittavan 2 mm ylimääräisen kerroksen esim. amalgaamipaikkojen uusinnan yhteydessä.
- Bulk fill flow materiaalien viskositeetti on matala - juokseva paksu materiaalikerros valuu toimenpiteen aikana kaviteetin distaaliosaan ja hampaan kontaktikohtaan.
- Kuluminen, pintakiillon säilyminen ja värien säilyminen ovat heikompia kuin perinteisillä taka-alueen yhdistelmämuoveilla



Filtek™ Bulk Fill Flow voidaan annostella 4 mm kerralla.
Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus.

Yhteenveto eduista:

- Fysikaalisilta ominaisuuksiltaan jopa 50% lujempi kuin myydyin bulk fill flow -materiaali¹
- Lähes kaksinkertainen kulumiskestävyys verrattuna johtaviin bulk fill flow materiaaleihin²
- 2 annosteluvaihtoehtoa: helppokäyttöinen (kerta)kapseli tai ruisku
- Oranssi tunnusväri erottuu helposti muista vastaanoton yhdistelmämuovimateriaalipakkauksista
- 4 värisävyä: A1, A2, A3 ja puolet nopeammin kovettuva Universaali sävy

¹ Verrattuna SDR® Flow -materiaaliin, ² In vitro data

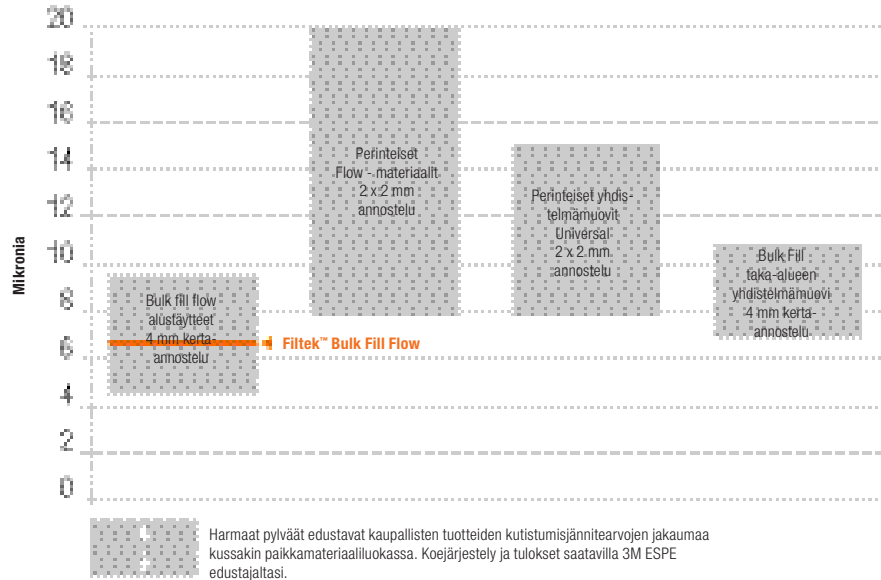
Kovettumisjännitysvertailu taka-alueen yhdistelmämuovipaikkamateriaaleissa

Erityisesti alustäytteiksi syviin ja laajoihin taka-alueen kaviteetteihin (esim. MOD) kehitetyiltä bulk fill yhdistelmämuoveilt vaaditaan syvälle materiaaliin ulottuvaa kovettumistehoa ja mahdollisimman vähäistä kovettumiskutistumisjännityksen kehittymistä valokovetettaessa.

Kaviteetissa 4 mm kerroksena kerralla kovetettu Filtek Bulk Fill Flow materiaalin kehittämä kovettumiskutistumisjännitys on samaa tasoa tai pienempi kuin se, joka syntyy kun kaviteettiin kovetetaan kahdessa peräkkäisessä 2 mm erässä perinteisiä paikka- tai flow materiaaleja. Kansainvälisen ISO standardin mukaisesti on osoitettu, että kaikki Filtek Bulk Fill Flow sävyt kovettuvat 4 mm syvyydelle asti.

Kaviteetin seinämän siirtymä

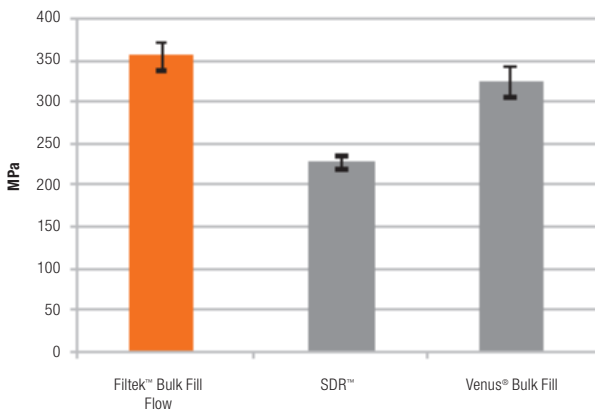
kun kovetettu materialikerros on yhteensä 4 mm



Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus.

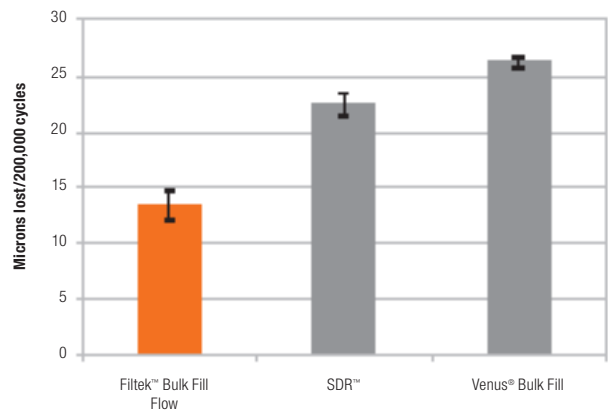


Higher compressive strength than leading competitors



Lähde: 3M ESPE sisäinen tutkimus

Better wear resistance than leading bulk fill flowables (3-body, in vitro)



Lähde: 3M ESPE. In vitro data saatavilla.

Miten Filtek™ Bulk Fill Flow materiaali käytetään?

Taka-alueen MOD paikkaus helposti ja nopeasti



Preparoi hammas. Aseta matriisit ja kiilaa voimakkaasti



Annostele maks. 4 mm of Filtek™ Bulk Fill Flow materiaalia kaviteettiin alustäytteeksi. Sidostus Scotchbond™ Universal sidosaineella



Rakenna okklusaalinen pinta ja kontaktit viereisiin hampaisiin esteettisestä Filtek™ Supreme XTE yhdistelmämuovista pieneräteknikalla (kerroksen okklusaali paksuus vähintään 2 mm.)

Kliiniset kuvat: Dr. Reich, Seefeld, Germany

Tilaustiedot

Refillit

Sävy	Ruiskut	Kapselit	Maks. kerrospaksuus	Kovettumisaika (yli 1000 mW/cm²)
A1	4862A1	4861A1	4 mm	20 sek.
A2	4862A2	4861A2	4 mm	20 sek.
A3	4862A3	4861A3	4 mm	20 sek.
Universal	4862U	4861U	4 mm	10 sek.
Filtek™ Supreme XTE okklusaalikerros Body, D , E			(min. 2 mm)	10 sek.

Jos valokovettimesi teho on alle 1000 mW/cm2 on Filtek Bulk Fill Flow materiaalin kovetusajat oltava kaksinkertaiset

RUISKUREFILLIT SISÄLTÄVÄT 2 ruiskua á 2g; 20 kertakäyttöistä vientineulaa; kuvallinen tekniikkaohjekortti; käyttöohjeet.

KAPSELIREFILLIT SISÄLTÄVÄT 15 kapselia á 0.2g; kuvallinen tekniikkaohjekortti; käyttöohjeet.

Tuotenro. Sisältö

3740T	Filtek™ Bulk Fill Flow vientineulat 20 oranssia vientineulaa
-------	---



Filtek™ Bulk Fill Flow kapselirefilli

Filtek™ Bulk Fill Flow ruiskurefilli

3M ESPE

Hammashoitotuotteet

Keilaranta 6
02150 Espoo (1.11. 2012 alkaen)

Puh. (09) 52 521
www.3MESPE.fi



3M, ESPE ja Filtek ovat 3M:n 3M Saksan rekisteröimiä tavaramerkkejä.
© 3M 2012. Kaikki oikeudet pidätetään.
SureFil SDR ja Venus eivät ole 3M:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.