

*Bisco*

CE0459

***AELITE FLO™*** *Light-Cured*

***AELITE FLO™ LV*** *Light-Cured*

*Low Modulus Microhybrid Composite*

## Instructions for Use

FI



Bringing Science to  
the *Art* of Dentistry™

U.S. Patent: 5,865,623

IN-036R8  
Rev. 5/11

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
847-534-6000  
1-800-BIS-DENT

# ÆLITEFLO™\*/ÆLITEFLO LV

## Mikrohybridikomposiitti, jolla on pieni kimmokerroin

### YLEISTÄ

ÆLITEFLO ja ÆLITEFLO LV (Low Viscosity) ovat valokovetteisia, korkean filleripitoisuuden omaavia mikrohybridimuoveja, joilla on matala kimmokerroin. Nämä juoksevat yhdistelmämuovit soveltuvat erinomaisesti III- ja V-luokan korjauksiin ja joihinkin pienempiin IV-luokan korjauksiin. Niitä voidaan käyttää myös kaviteettien vuoraukseen (luokat I tai II), kuoppien ja fissuuroiden pinnoitukseen, marginaalidefektien korjaukseen, allemenokohtien sulkemiseen, posliinin korjaukseen, posliinikuorikkojen sementointiin tai yhdessä tukimateriaalien (esimerkiksi kuitujen tai ortodontisten metallilankojen) kanssa. Näiden yhdistelmämuovien hiukkaskoko on keskimäärin 0,7 mikronia, mistä johtuu, että komposiitit ovat hyvin kiillotettavissa. Ne sisältävät bariumlasifillereitä ja näkyvät siksi röntgenkuvissa, jos paikan paksuus on suurempi kuin 2mm.

Vaikka ÆLITEFLO ja ÆLITEFLO LV ovat juoksevia, ne ovat eivätkä valu liian herkästi. Ominaisuus on eduksi alueilla, joihin on hankala päästä. Komposiitit on helppo ruiskuttaa suoraan preparoituun kaviteettiin pakkauksen kuuluvilla kärjillä, joilla paikka voidaan yleensä myös muotoilla.

C. L. Davidson ja C. M. Kemp-Scholte ovat tutkimuksissaan osoittaneet, että marginaalin epäonnistumisen ja käytetyn komposiittimateriaalin Young-kimmokertoimen välillä on voimakas korrelaatio varsinkin V-luokan korjauksissa. Mitä suurempi kimmokerroin, sitä jäykempi materiaali ja sitä suurempi marginaalin epäonnistumisen vaara okklusaalirasituksessa. Dentiinin kimmokerroin<sup>2</sup> on noin 18 GPa ja ÆLITEFLO on noin 3,6 GPa. Tästä syystä ÆLITEFLO on elastisempaa ja tasoiittaa kovettumiskutistumisen aiheuttamaa rasitusta sekä ehkäisee saumojen mikrovuotoa ja sidoksen pettämistä. Nämä ominaisuudet ovat erityisen tärkeitä silloin, kun korjataan monia abraktiovarioita, joissa jäykkä, runsaasti fillereitä sisältävä komposiitti ei välttämättä pysy.

### INDIKAATIOT:

Mihin ÆLITEFLOta voi käyttää:

Luokka V	Implantin pinnoitus
Luokka III	Poskihammaskuoppien korjaus
Pienen IV-luokan korjaukset, joille ei kohdistu rasitusta	Posliinin korjaus
Kaviteetin eristys (luokat I ja II)	Kuoppien ja fissuuroiden pinnoitus
Posliinikuorikon sidostus	Ennaltaehkäisevä resiini aikuisille
Tukirakenteet	Pienen pilarin rakentaminen
Marginaalidefektin korjaus	Maitohampaissa luokat I ja II

### Mihin ÆLITEFLO LV:tä voi käyttää:

Pienen V-luokan korjaukset	Kaviteetin vuoraus (luokat I ja II)
Kuoppien ja fissuuroiden pinnoitus	

### Varoitus:

- Ristikontaminaatio: tuote saattaa sisältää osia, jotka ovat suunniteltu kertakäyttöön. Hävitä käytetyt tai kontaminoituneet kärjet. Älä puhdistu, desinfioi tai uudelleen käytä niitä.

### Varoitoimet:

- Polymerisoitumattomat resiinit voivat aiheuttaa ihon herkistymistä siihen taipuvaisilla ihmisillä. Vältä ihokontaktia. Jos resiiniä joutuu iholle, pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla.
- Tuotteiden "Käytettävä ennen" päiväys on merkitty myyntipäällyksiin.

### HYÖDYLLISIÄ VIHJEITÄ

- Sekä ALL-BOND 2<sup>™</sup>\* ja ONE-STEP<sup>™</sup>\* -sidossaineet toimivat parhaiten kosteassa kaviteetissa jonka takia näkyvä kostea pinta täytyy säilyttää. Kun olet huuhdonut etsausaineen pois, kuivaa preparoitu kohta kevyesti ilmalla. Jotta kosteus olisi riittävä, on suositeltavaa käyttää kostutusainetta (esimerkiksi AQUA-PREP<sup>™</sup>\* F).
- Kun ÆLITEFLO / ÆLITEFLO LV on pantu paikoilleen ja kovetettu, paikka tulee viimeistellä timanteilla, levyillä, kiillotustahnalla kiillotustahnalla tms. Huomaa, että paikka saattaa vaikuttaa sieältä ja kiillotetulta heti paikkauksen jälkeen, mutta tällöin on kyseessä paikan päälle muodostunut happi-inhibitiokerros, joka täytyy poistaa, jotta paikka ei värjäytyisi.

### KÄYTTÖOHJEET

- Valitse sopiva ÆLITEFLO / ÆLITEFLO LV -sävy.
- Preparoi hammas perinteisesti. Pese preparaatio hohkakivi-lietteellä ja desinfioi esim. CAVITY CLEANSERILLA<sup>™</sup>\* tai vedellä.
- Etsaa (UNI-ETCH<sup>™</sup>\* w/BAC tai ETCH-37<sup>™</sup>\* w/BAC) valmistajan käyttöohjeita noudattaen.
- Lisää sidossaine, esim. ALL-BOND 2, ALL-BOND 3<sup>™</sup>\*, ONE-STEP tai ONE-STEP PLUS, valmistajan käyttöohjeita noudattaen.
- Tee preparoituun kaviteettiin 1-2mm:n kerroksia valitsemallasi komposiittisävyllä. Vedä mäntää taaksepäin heti, kun määrä on riittävä, ettei ruiskusta pääse vuotamaan ylimääräistä ainetta. Koveta valolla jokaista kerrosta 20 sekuntia (500mW/cm<sup>2</sup>). Jatka kerrosten lisäämistä, kunnes kaviteetti on täynnä kaviteetin pintarajaan asti.

### Varoitoimi:

- Kertakäyttöiset kärjet ovat kertakäyttöisiä. Älä puhdistu, desinfioi tai uudelleen käytä niitä.

6. Viimeistelyn ja kiillotuksen jälkeen, applikoi erillinen pintojen käsittelyyn tarkoitettu sealant, esim. FORTIFY™\* tai FORTIFY PLUS, valmistajan antamia käyttöohjeita noudattaen.

**TAI** jos käytät BisCover™\* LV -kiillotusliuosta, viimeistele ja lisää BisCover LV erillistä käyttöohjetta noudattaen. Tämä vähentää saumavuotoa ja kulumista.

**SÄILYTYS:** Säilytetään huoneenlämmössä (20°C/68°F - 25°C/77°F).

**TAKUU:** BISCO, Inc. on vastuullinen korvaamaan tuotteet, jotka on todettu viallisiksi. BISCO, Inc. ei vastaa välittömistä tai välillisistä vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat tuotteiden käytöstä kuvatulla tavalla tai käyttäjän kyvyttömyydestä käyttää tuotteita kuvatulla tavalla. Käyttäjällä on vastuu ennen tuotteen käyttöönottoa varmistua tuotteen soveltuvuudesta aiotuun tarkoitukseen. Tuotteen käyttäjällä on koko vastuu ja vastuuvuolisuus tuotetta käytettäessä.

\* ALL-BOND 2, ONE-STEP, UNI-ETCH ja ALL-BOND 3 ovat BISCO Inc. yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ELITEFLO, AQUA-PREP, CAVITY CLEANSER, ETCH-37, FORTIFY ja BisCover ovat BISCO, Inc. yhtiön tavaramerkkejä.

1 Kemp-Scholte CM, Davidson CL. Marginal integrity related to bond strength and strain capacity of composite resin restorative systems. J. Prosthet. Dent 1990;64: (6) 658-664.

2 Craig RG, Peyton FA. Elastic and mechanical properties of human dentin. J. Dent. Res. 1958; 37: (4) 710-718.

BISCO, INC.  
1100 W. Irving Park Road  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
847-534-6000  
1-800-BIS-DENT  
www.bisco.com



BISCO France  
120, allée da la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Tél. : 33-4-90-42-92-92