

*Bisco*

CE0459

***AELITE FLO™*** *Light-Cured*

***AELITE FLO™ LV*** *Light-Cured*

*Low Modulus Microhybrid Composite*

## Instructions for Use

DE



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 Mikrohybrid-Composite mit niedrigem Elastizitätsmodul

## ALLGEMEINE INFORMATION

ÆLITEFLO und ÆLITEFLO LV (Low Viscosity) ist ein lichthärtender, fließfähiger Mikrohybrid-Werkstoff. Diese fließfähigen Komposite sind ideal für Restaurationen der Klasse III, Klasse V und manche kleinere Fälle der Klasse IV. Sie können auch zum Auskleiden von Kavitäten (Klasse I oder Klasse II), Versiegelung von Grübchen und Fissuren, zur Reparatur von Defekten im Randbereich, für Keramikreparaturen, zur Befestigung von Keramik-Verblendschalen oder mit Verblockungsmaterial (z. B. Faserwerkstoffen, Klammerdraht) verwendet werden. Mit ihrer durchschnittlichen Partikelgröße von 0,7 µm sind diese Komposite sehr gut polierbar und durch den Füllstoff Bariumglas bei Dicken von über 2mm röntgensichtbar.

Obwohl ÆLITEFLO und ÆLITEFLO LV fließfähig sind, verhindern ihre Eigenschaften dennoch ein Wegfließen, so dass sich eine bessere Kontrolle in schwer zugänglichen Bereichen ergibt. Das Material lässt sich mit den mitgelieferten Ansätzen einfach direkt in die vorbereitete Kavität injizieren und kann im Allgemeinen direkt mit dem Ansatz modelliert werden.

Studien von C. L. Davidson und C. M. Kemp-Scholte<sup>1</sup> zeigen, dass zwischen Defekten im Randbereich und dem Young'schen Modul des Komposit-Restaurationmaterials ein direkter Zusammenhang besteht, insbesondere bei einer Restauration der Klasse V. Je höher der Elastizitätsmodul, desto steifer ist das Material und desto höher daher die Gefahr von Defekten im Randbereich bei Okklusalbelastung. Der Modul<sup>2</sup> von Dentin liegt ungefähr bei 18 GPa, wogegen ÆLITEFLO etwa 3,6 GPa hat, so dass das Material elastischere Eigenschaften besitzt und Kontraktionsspannungen beim Aushärten kompensieren, die Häufigkeit von Mikrospalten im Randbereich reduzieren und mögliche Ablösung verhindern kann. Dies ist besonders wichtig beim Restaurieren von Zahnungen mit multiplen Läsionen, wo ein steifes Komposit mit hohem Füllergehalt schlussendlich zu Misserfolgen führen würde.

## INDIKATIONEN:

Verwendungszwecke für ÆLITEFLO:

Klasse V-Füllungen

Klasse III-Füllungen

Kleine unbelastete Klasse IV-Aufbauten

Auskleiden von Kavitäten (Klasse I oder Klasse II)

Befestigung von Keramik-Verblendschalen

Verblockungen

Reparatur von Defekten im Randbereich

Implantatabdichtungen

Versiegelung bukkaler Grübchen

Keramik-Reparaturen

Versiegelung von Grübchen und Fissuren

Präventiv-Füllungen bei Erwachsenen

Kleine Stumpfaufbauten

Milchzähne, Klasse I oder Klasse II

Verwendungszwecke für ÆLITEFLO LV:

Kleine Klasse V-Füllungen

Versiegelung von Grübchen und Fissuren

Auskleiden von Kavitäten (Klasse I oder Klasse II)

## Warnung:

- Gekreuzte Verseuchung: Produkt, das fähig ist, die zu einem einzigen Gebrauch ausschließlich bestimmten Accessories zu enthalten. Werfen Sie verwendete oder benutzte Spitzen weg. Nicht reinigen, desinfizieren oder wiederverwenden.

## Vorsichtsmassnahmen:

- Unpolymerisierte Kunststoffe auf der Haut können bei empfindlichen Personen Sensibilisierungen auslösen. Hautkontakt vermeiden. Falls Kunststoff mit der Haut in Kontakt kommt, waschen Sie ihn gründlich mit Seife und Wasser ab.
- Haltbarkeitsdatum bitte dem Etikett der einzelnen Komponenten entnehmen.

## HINWEISE ZUM PRODUKT

1. Beide Adhesive-Systeme wie ALL-BOND 2\*\* und ONE-STEP\*\* funktionieren am besten in einer feuchten Umgebung. Darum sollte eine feuchte Oberfläche sichergestellt sein. Blasen Sie die vorbereitete Kavität nach dem Abspülen des Ätzmittels leicht trocken. Zur Erzielung des korrekten Feuchtigkeitsgrades wird empfohlen, ein Befeuchtungsmittel wie z. B. AQUA-PREP™\* F einzusetzen.
2. Nachdem ÆLITEFLO/ÆLITEFLO LV gelegt und lichtgehärtet wurde, muss das Material mit Diamanten, Schleifscheiben und/oder Polierpasten etc. feinbearbeitet werden. Die Restauration sieht zwar direkt nach dem Legen glatt und poliert aus, es ist jedoch noch eine sauerstoffinhibierte Schicht vorhanden, die entfernt werden muss, um Verfärbungen zu vermeiden.

## GEBRAUCHSANLEITUNG

1. Vor der Isolierung, wählen Sie die entsprechende Farbe von ÆLITEFLO/ÆLITEFLO LV.
2. Isolieren und präparieren Sie den Zahn auf eine konservative Art. Reinigen Sie die gesamte Präparation mit Bimstein und einem Desinfektionsmittel, wie CAVITY CLEANSER™\*, oder Wasser.
3. Ätzen Sie mit einem Ätzmittel, wie UNI-ETCH\*\* w/BAC oder ETCH-37™\*\* w/BAC, gemäss Instruktion des Herstellers.
4. Verwenden Sie ein Adhäsive, wie ALL-BOND 2, ALL-BOND 3\*\*, ONE-STEP oder ONE-STEP PLUS, gemäss Instruktion des Herstellers.
5. Bringen Sie in Schichten von 1-2mm das Komposit im zuvor gewählten Farbton in die präparierte Kavität ein. Um zu verhindern, dass überschüssiges Material aus der Spritze läuft, ziehen Sie den Plunger sofort nach Herausdrücken der gewünschten Menge wieder zurück. Lichthärten Sie jede Schicht 20 Sekunden lang (500mW/cm<sup>2</sup>). Bauen Sie weiter schichtweise auf, bis die präparierte Kavität bis zum Präparationsrand gefüllt ist.

## Vorsichtsmaßnahmen:

- Die gelieferten Spitzen sind ausschließlich für den einmaligen Gebrauch. Nicht reinigen, desinfizieren oder wiederverwenden.

6. Nachdem die Präparation beendet und poliert ist, verwenden Sie einen Oberflächen-Versiegler, wie FORTIFY™\* oder FORTIFY PLUS, gemäss Instruktion des Herstellers.

**ODER** wenn sie BisCover™\* LV Liquid Polish verwenden, polieren Sie Ihre Präparation gemäss Instruktion des Herstellers. Dies reduziert die Abnützung und Verfärbung.

**LAGERUNG:** Bei Raumtemperatur (20°C/68°F - 25°C/77°F).

**GARANTIE:** BISCO, Inc. ist bereit, Produkte zu ersetzen, die nachweislich unbrauchbar oder beschädigt sind. BISCO, Inc. übernimmt keine Verantwortung für irgendwelche direkten oder indirekten Schäden oder Verluste, die dadurch entstehen, dass das Produkt nicht wie beschrieben angewendet wird. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, vor Gebrauch die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck festzustellen. Der Anwender trägt das gesamte Risiko und übernimmt die Verantwortung in diesem Zusammenhang.

\* ALL-BOND 2, ONE-STEP, UNI-ETCH und ALL-BOND 3 sind eingetragene Warenzeichen von BISCO, Inc.

ÆLITEFLO, AQUA-PREP, CAVITY CLEANSER, ETCH-37, FORTIFY und BisCover sind Warenzeichen von BISCO, Inc.

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 de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Tél. : 33-4-90-42-92-92