



mehr Haftung
mehr Schutz

smartseal® & loc / F

Fissurenversiegelung mit wet-bonding Technologie

- das entscheidende **PLUS** an Haftung durch **zusätzliche Schmelzintegration**
- reaktiv beschichtete, polare Füllstoffe
- leichte Applikation auf feuchtem Schmelz, effektive Benetzung
- randspaltfreie Übergänge, **keine Risse und Absplitterungen**
- hohe Abrasionsfestigkeit, lichthärtend

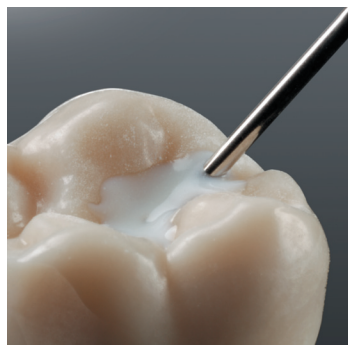
smartseal® & loc: transparent zur ästhetischen Versiegelung

smartseal® & loc F: natural opaque, permanente Schutzwirkung durch kontinuierliche Fluoridabgabe



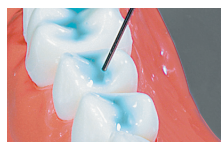
smartseal® & loc / F

Fissurenversiegler, lichthärtend, auf Kompositbasis, hydrophil, natural opaque mit Fluorid

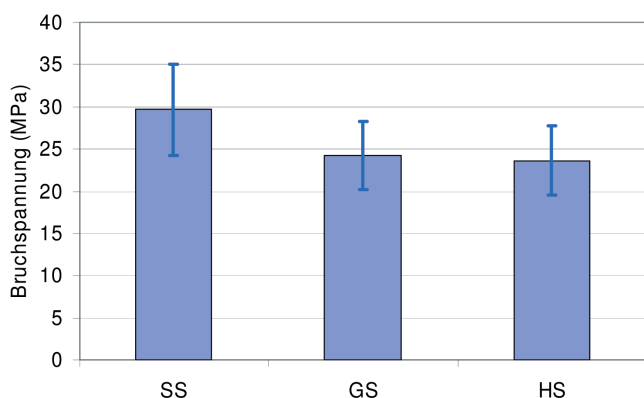


- **smartseal® & loc F – opaque, mit Fluorid**, zur dauerhaften Versiegelung von Fissuren und Schmelzdefekten. Permanente Schutzwirkung durch Langzeitabgabe von Fluorid zur aktiven Unterstützung und Remineralisierung der Schmelzoberfläche.
- **smartseal® & loc – transparent, ohne Fluorid**, fließfähiges Komposit, speziell zur ästhetischen Versiegelung von Fissuren und Defekten.
- Schnelle und einfache Handhabung durch extra lange Applikationsnadeln.

- Die **außergewöhnliche**, bisher nicht zu erreichende hohe und **sichere Haftung** wird durch die **chemische Bindung** der im Komposit eingebundenen polaren Phosphatgruppen mit dem Calcium des Hydroxylapatits im **Zahnschmelz** erzielt.
- Applikation auf feuchten oder leicht angetrockneten Zahnoberflächen, effektive Benetzung des Zahnschmelzes.
- Keine Randspaltbildung durch **optimales Fließverhalten**. **smartseal® & loc** dringt tief in die vorbereiteten Fissuren und Grübchen ein und verschließt sie vollständig.
- Die hohe **Hydrophilie** gewährleistet eine **optimale Benetzung** des Schmelzes und damit ein sicheres Einfließen in tiefste und engste Spalten.
- Die **Ränder** der Versiegelungen, sind durch das niederviskose, leichtfließende Material und des durch chemische Bindung einbezogenen Schmelzes, **mit der Sonde nicht tastbar** und weisen keinen Randspalt auf.
- **smartseal® etch**: Thixotropes Ätzgel mit Blaufärbung zur **optischen Kontrolle**. Starke Haftung durch gezielte Schmelzconditionierung.



Messungen der Haftfestigkeit von lichthärtenden Fissurenversiegleren



Ergebnisse:

- DETAX (Code SS)
 - smartseal® & loc, FV # 1695B
 - smartseal® etch, LOT 060701
- VOCO (Code GS)
 - GrandioSeal (weiß), LOT 680190
 - Vococid, LOT 670586
- Ivoclar Vivadent (Code HS)
 - Helioclear, LOT J12084
 - Email Preparator, LOT J14378

Messungen der Haftung an Zahnschmelz¹ zeigen eine bis 20% höhere Haftfestigkeit von smartseal® & loc gegenüber vergleichbaren Versiegleren.

¹ C. Koplín, U. Köster, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM Report V50/2007

smartseal® & loc

Anwendungsbereiche:

smartseal® & loc dient zur prophylaktischen Versiegelung von Fissuren, Grübchen, kariösen Läsionen von Milchzähnen und bleibenden Zähnen. Ebenso für Versiegelungen nach abgeschlossener kieferorthopädischer Behandlung; Versiegelung geschädigter Schmelzoberflächen.

Verarbeitungstechnik:

Die zu versiegelnden Bereiche für eine Oberflächenconditionierung sorgfältig reinigen. Fissuren gegebenenfalls erweitern. **smartseal® etch** nur auf den Zahnschmelz auftragen. Ätzgel für 20-30 Sek. einwirken lassen. Im Anschluss das Ätzgel für ca. 20 Sek. mit fließendem Wasser abspülen. Überschüssiges Wasser mit Luft (ölfrei) verblasen oder mit Wattepellet aufnehmen. **Die Schmelzoberfläche soll nicht endgültig getrocknet werden, sondern feucht bleiben.**

smartseal® & loc wird vorzugsweise auf der feuchten Schmelzoberfläche appliziert, kann aber auch auf angetrocknetem Schmelz appliziert werden. **smartseal® & loc** dünn in die Fissur einfließen und etwa 20 Sek. eindringen lassen. Vor der Lichthärtung auf eventuelle Bläschen kontrollieren, diese mit einer Sonde oder Kanüle entfernen. Mit einer Halogenoder LED-Lampe ca. 20 Sekunden pro Fläche aushärten. Anschließend die Versiegelung und Ränder visuell und mittels Sonde kontrollieren. Evtl. fehlende Bereiche ergänzen, Überschüsse vorsichtig entfernen, z. B. mit einem Finierdiamanten. Falls notwendig, mit Gummipolierer die Versiegelung polieren.

<u>Gewicht:</u>	1,5 g
<u>Volumen etch:</u>	2 ml
<u>Produktfarben:</u>	
smartseal® & loc:	semi-transparent
smartseal® & loc F:	natural opaque
smartseal® etch:	blau-transparent
<u>Dosierung:</u>	Direktapplikation
<u>Einwirkphase etch:</u>	20 - 30 Sek.
<u>Härtung:</u>	
Halogenlicht > 500 mW/cm ² :	ca. 20 Sek.
LED > 300 mW/cm ² :	ca. 20 Sek.

Bestell-Information:

(DETAX-Artikelnummer; Depot-Bestellnummer und Preis erfragen Sie bitte bei Ihrem Dental-Depot)

smartseal® & loc

smartseal® & loc Combi Pack **02612**
 1,5 g Spritze, transparent ohne Fluorid
 1,5 g Spritze, opaque mit Fluorid
 12 Applikationsnadeln

Standardpackung smartseal® & loc **02573**
 2 x 1,5 g Applikationsspritzen
 12 Applikationsnadeln

Standardpackung smartseal® & loc F **02581**
 2 x 1,5 g Applikationsspritzen
 12 Applikationsnadeln

Standardpackung smartseal® etch **02326**
 2 ml Applikationsspritze
 10 Applikationsnadeln, blau

Applikationsnadeln **02456**
 25 St., schwarz, lang

Applikationsnadeln **02458**
 25 St., blau

DETAX

GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Str. 4 · 76275 Ettlingen/Germany
 Telefon 07243/510-0 · Fax 07243/510-100
 www.detax.de · post@detax.de

Made in
Germany

