

gerne auch
auf feuchtem
Schmelz.

smartseal® & loc / F

2 Fissurenversiegler der nächsten Generation

- dauerhafte Versiegelung von Fissuren und Schmelzdefekten
- abrasionsfest, selbst bei überdurchschnittlicher Belastung
- mit & ohne Fluorid, natural opaque oder transparent
- keine Randspaltbildung durch optimales Fließverhalten
- effektive Benetzung, feuchtigkeitstolerant, hydrophil
- Applikation auf feuchtem oder leicht angetrocknetem Schmelz
- lichthärtend, auf Kompositbasis
- **extrem starke Haftung***

*Messungen an Zahnschmelz zeigen eine bis zu 20% höhere Haftfestigkeit gegenüber vergleichbaren Fissurenversiegler.
(Frauenhofer-Institut für Werkstoffmechanik IMW 2007)

IDS
Neuheit



smartseal® & loc / F

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

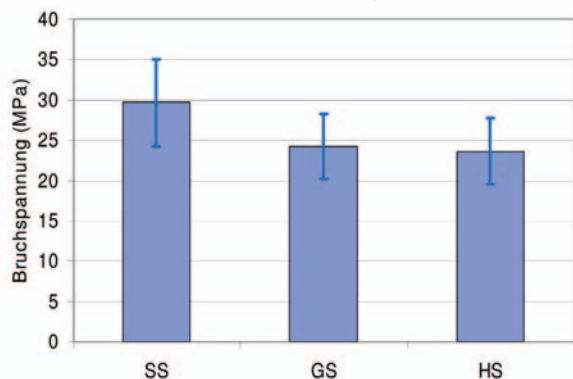


- Lighthärtender **Einkomponentenlack auf Kompositbasis** zur Versiegelung von Fissuren und Schmelzdefekten.
- **Feuchtigkeitstolerant**, hydrophil. Applikation auf feuchten oder leicht ange-trockneten Zahnoberflächen, effektive Benetzung des Zahnschmelzes.
- Keine Randspaltbildung durch **optimales Fließverhalten**. **smartseal® & loc** dringt tief in die vorbereiteten Fissuren und Grübchen ein und verschließt sie vollständig.

- **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 Schmelzoberflächen.
- Schnelle und einfache Handhabung durch extra lange Applikationsnadeln. Dosierungsungenauigkeiten sind nahezu ausgeschlossen.
- **smartseal® etch**: Thixotropes Ätzgel mit Blaufärbung zur **optischen Kontrolle**. Starke Haftung durch gezielte Schmelz-konditionierung. Leichte Direktapplikation durch gebogene Applikationsnadeln.



Messungen der Haftfestigkeit von lighthärtenden Fissurenversiegler



Ergebnisse:

- DETX (Code SS)
- smarseal + loc, FV # 1695B
- smarseal 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 zu 20% höhere Haftfestigkeit von **smartseal® & loc** gegenüber vergleichbaren Fissurenversiegler (Composite-, Lackformulierungen).“

¹C. Koplin, U. Köster, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IMW Februar 2007, **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 Oberflächenkonditionierung sorgfältig reinigen. **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. Kontakt der geätzten Fläche mit Speichel vermeiden. Der Versiegler fließt bei leichtem bis mittlerem Druck gleichmäßig.

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 Lighthärtung auf eventuelle Bläschen kontrollieren, diese mit einer Sonde oder Kanüle entfernen. Mit einer Halogen- oder LED-Lampe ca. 20 Sekunden pro Fläche aushärten. Anschließend die Versiegelung und Ränder mit einer Sonde kontrollieren. Evtl. fehlende Bereiche ergänzen, Überschüsse vorsichtig entfernen, z. B. mit einem Finierdiamanten. Falls notwendig, mit Gummipolierer die Versiegelung polieren.

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

Bestell-Information:

(DETX-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 Applikationspritzen
12 Applikationsnadeln

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

Standardpackung smartseal® etch 02326
2 ml Applikationspritze
10 Applikationsnadeln, blau

Applikationsnadeln 02456
25 St., schwarz, lang

Applikationsnadeln 02458
25 St., blau

DETX

GmbH & Co. KG
Carl-Zeiss-Str. 4 · 76275 Ettlingen/Germany
www.detax.de · post@detax.de

Made in Germany
CE 0483