BeautiSealant

Schonende Fissurenversiegelung
mit Fluoridfreigabe

PRG Technology
Giomer

SHOFU

BeautiSealant

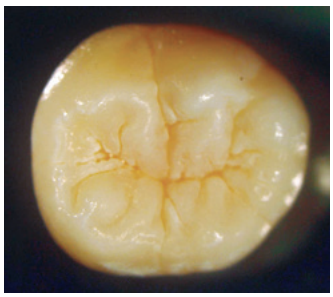
Jahrzehntelang gab es für Zahnärzte und Dentalhygienikerinnen/ZMF keine Alternative, durch Phosphorsäureätzung die Haftung von Fissurenversieglern zu gewährleisten. Sie mussten nicht nur zahllose Stunden für erschwerende Arbeitsschritte aufwenden, sondern auch zwangsläufig gesunde Zahnsubstanz durch die Anwendung aggressiver Säure schädigen.

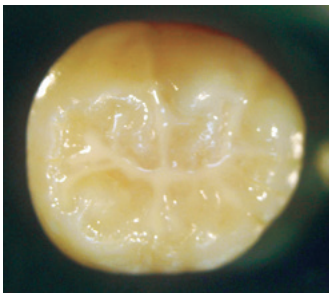
Auf der Basis moderner Konzepte wie „Minimally invasive Cosmetic Dentistry“ und neuester Fortschritte in der Adhäsivtechnik hat SHOFU ein schnelleres, einfacheres und schonenderes Versiegelungssystem entwickelt, das ganz ohne Phosphorsäure-Ätztechnik auskommt und dabei vergleichbare oder bessere Scherverbundfestigkeiten liefert. Zudem fördern die einzigartigen S-PRG-Füllerpartikel (Surface Pre-Reacted Glass ionomer) nachweislich den Remineralisationsprozess [1].

- Ideale Handhabung und Viskosität, keine Lufteinschlüsse dank blasenfreier Konsistenz
- Dentinähnliche Röntgenopazität: 0,92 mm Al
- Einzigartige kariostatische Wirkung der S-PRG-Füller
- Hohe Scherverbundfestigkeit ohne Phosphorsäureätzung und Spülung
- Applikation in vier einfachen Schritten, Gesamtdauer 30 Sekunden
- Bisphenol A- und HEMA-frei

Schonend zum Schmelz

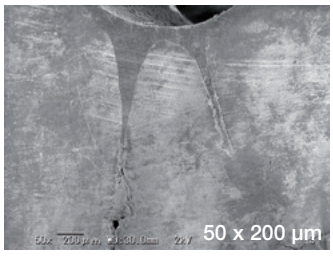
BeautiSealant Primer ist frei von Bisphenol A und HEMA und enthält dualadhäsive Monomere, die tief in Grübchen und Fissuren eindringen, so dass der Versiegler gut haftet. Bei konventionellen Versieglern wird gesunde Zahnhartsubstanz durch Phosphorsäureätzung demineralisiert und dehydriert; der selbstätzende Primer von SHOFU ist dagegen deutlich weniger sauer und schont so die gesunde Zahnsubstanz.

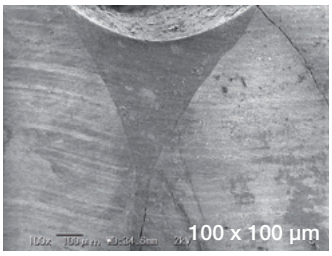




BeautiSealant ist ein leicht applizierbarer Versiegler mit optimal anfließender, blasenfreier Konsistenz. Für eine exakte Applikation ohne Überfüllung empfehlen wir unsere speziell entwickelte tropffreie Spritze und eine feine Kanüle.

REM-Aufnahmen zeigen das tiefe Eindringen in die Fissuren





Fotos auf dieser Seite: Dr. Satoshi Fukumoto, Tohoku-Universität, Japan

Vier einfache Arbeitsschritte

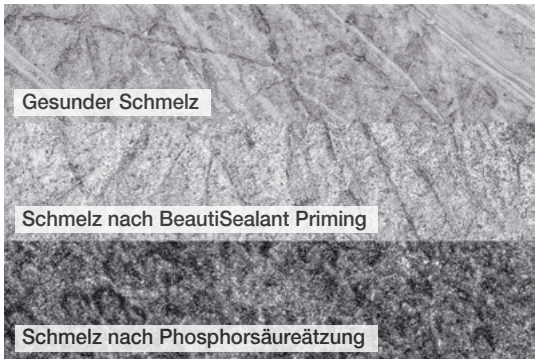
1 Primer auf gereinigten Zahn auftragen und 5 Sek. einwirken lassen

2 Mit sanftem Luftstrom 5 Sek. trocknen

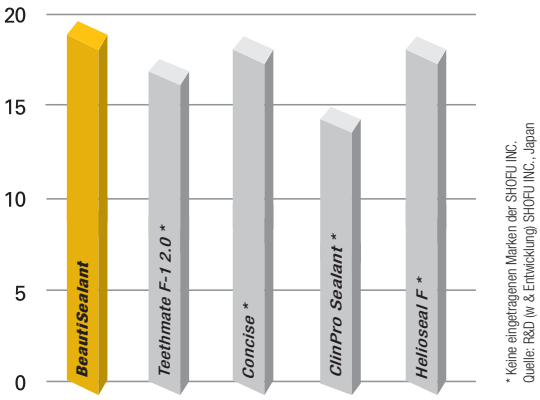
3 Versiegler auftragen

4 Mit Halogen-Lampe (20 Sek.) oder LED-Lampe (10 Sek.) lichthärten

Keine Säureätzung



Scherverbundfestigkeit auf Schmelz (MPa)

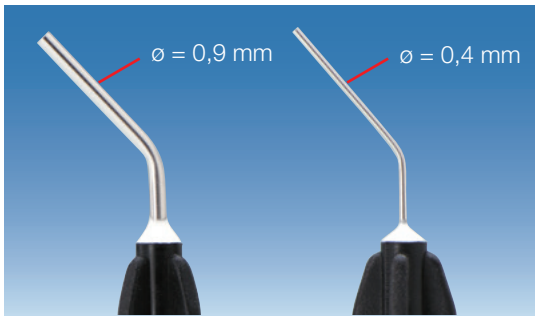


(nach Thermozyklus)

Trotz des Verzichts auf Phosphorsäureätzung und einer HEMA-freien Zusammensetzung liegt die Scherverbundfestigkeit mit 19,5 MPa auf oder über dem Niveau marktführender Versiegler.

Feine Kanüle für Fissurenversiegelung

Die nur 0,4 mm große Kanüle ermöglicht die hochpräzise Steuerung und Dosierung der Paste. Der sonst übliche Materialüberschuss wird weitestgehend vermieden.



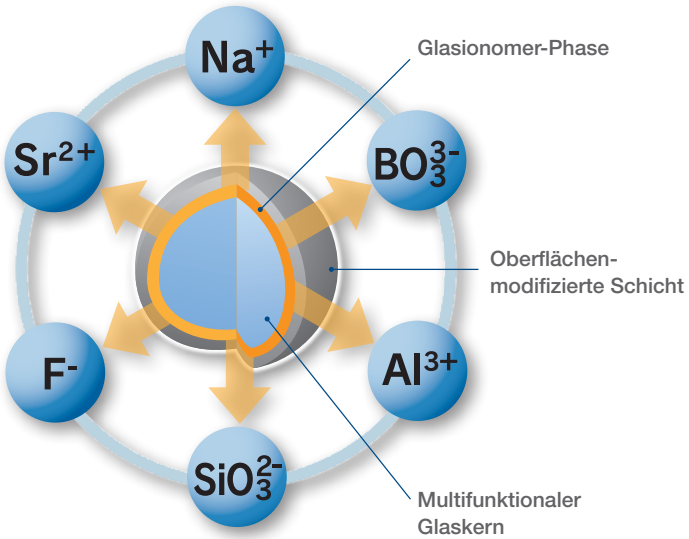
Marktübliche Kanüle BeautiSealant Kanüle

Ein Giomer

ist ein Produkt auf Basis der von SHOFU patentierten S-PRG-Füllertechnologie. Diese Füller setzen sechs verschiedene Ionen frei: Fluorid, Natrium, Strontium, Aluminium, Silikat, Borat – alle mit bekannten bioaktiven Eigenschaften.

Im Gegensatz zu Glasionomeren und Kompomeren, die nach dem Aushärten Wasser absorbieren müssen, um Fluorid abzugeben, enthalten Giomere Füller mit multifunktionalem Glaskern, an dem im Herstellungsprozess die Säure-Base-Reaktion vorweggenommen wird und der dann mit einer oberflächenmodifizierten Schicht geschützt ist.

Diese dreischichtige Struktur bildet eine Art stabiles Glasionomer; es kann Ionen abgeben und aufnehmen, ist aber mit dem vor den schädlichen Wirkungen von Feuchtigkeit geschützten Glaskern wesentlich langlebiger. Dank der einzigartigen Giomer-Technologie kann BeautiSealant aus Produkten zur täglichen Zahnpflege, z. B. Zahnpasta, neue Fluorid-Ionen aufnehmen und so die Remineralisation der angrenzenden Zahnhartsubstanz nachhaltig fördern.



Hauptmerkmale der Giomer-Materialien

- Aufnahme von neuem Fluorid bei Anwendung fluoridhaltiger Produkte
- Verringerung der Säureproduktion kariogener Bakterien
- Neutralisierung von Säuren bei Kontakt
- Verlangsamung der Demineralisation von Schmelz und Förderung der Remineralisation
- Anti-Plaque-Effekt

Bestellinformationen

BeautiSealant Set

- BeautiSealant Paste, 1,2 g
- BeautiSealant Primer, 3 ml
- 15 Kanülen
- 50 Microbrush Fine (pink)
- 25 V-Dish

Best.-Nr. 1798

BeautiSealant Paste, 1,2 g
Best.-Nr. 1799

BeautiSealant Primer, 3 ml
Best.-Nr. 1800

BeautiSealant Kanüle, 50 St.
Best.-Nr. 1794

Prophylaxe-Pasten

Merssage Regular
mit Fluorid, RDA 170-180
Pfefferminz-Geschmack, Tube 40 g
Best.-Nr. 0572

Merssage Plus
mit Fluorid, RDA < 10
Orangen-Geschmack, Tube 38 g
Best.-Nr. 0575

Merssage Fine
mit Fluorid, RDA 40-50
Zitronen-Geschmack, Tube 40 g
Best.-Nr. 0573

Pressage
Fluorid frei, RDA 170-180
Geschmacksneutral, Tube 40 g
Best.-Nr. 0574

[1] Koji Kawasaki, Masaki Kambara: „Effects of Ion-Releasing Tooth-Coating Material on Demineralization of Bovine Tooth Enamel"
Hindawi Publishing Corporation, International Journal of Dentistry, Volume 2014, Article ID 463149

SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan
EC REP **SHOFU DENTAL GmbH** An der Pönt 70, 40885 Ratingen, Germany, www.shofu.de
SHOFU is a registered trademark of SHOFU INC. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders. SHOFU INC. reserves the right to change specifications without notice.

Official Partner
Minimally Invasive Cosmetic Dentistry

430201 · 02/2023