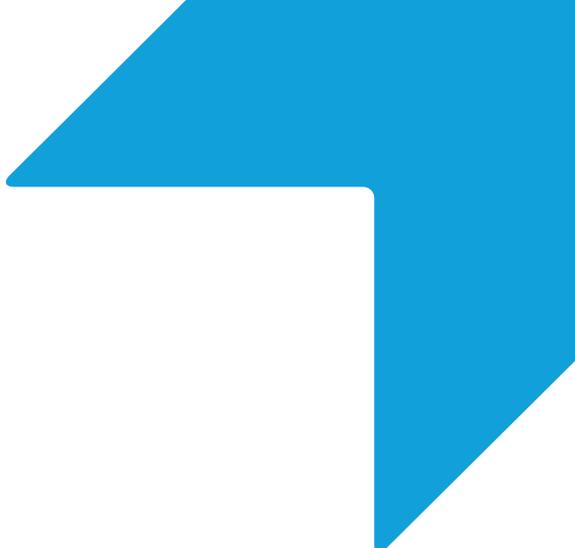


DeltaFil

Stability from the inside.





Bewährte GIZ-Vorteile + neuartige Technologie = DeltaFil



Glasionomerezemente bieten zahlreiche Vorteile und haben nicht umsonst ihren festen Platz in den Zahnarztpraxen. Sie sind vor allem für spezielle Patientengruppen wie Kinder und Senioren hervorragend geeignet, da sie deren Anforderungen optimal erfüllen. Die Materialklasse ist jedoch bislang auch limitiert, wenn es um mechanische Eigenschaften, Abrasionsverhalten oder Ästhetik geht.

DeltaFil ist ein GIZ basierend auf einer neuartigen Technologie – elastomerische Mizellen-Technologie (EMT). Elastomerische Mizellen werden innerhalb des GIZ dispergiert, erhöhen die Bruchzähigkeit und stärken somit den Zement. Dies führt zu widerstandsfähigeren Restaurationen ohne Biokompatibilität und Fluoridfreisetzung zu beeinflussen.

**DELTAFIL – EIN UNIVERSELLES RESTAURATIONS-
MATERIAL MIT BEWÄHRTEN GIZ-EIGENSCHAFTEN.**

DeltaFil: Neue Möglichkeiten dank elastomerischer Mizellen.

DeltaFil ist dank EMT ein innovativer neuer Glasionomerzement.

Entscheidendes Merkmal: Die im Material eingebundenen elastomerischen Mizellen verhindern die Ausbreitung von Rissen im Material.

Die von DMG entwickelte und zum Patent angemeldete Mizellentechnologie sorgt neben der erhöhten Stabilität außerdem auch für ein besonders einfaches Handling, das dem von Compositen ähnelt.

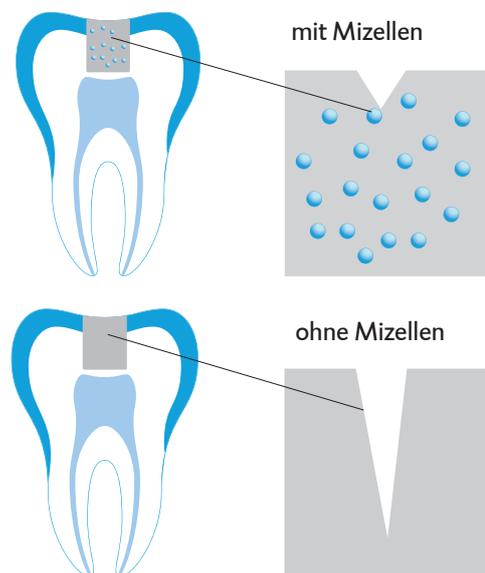
Leichtere Handhabung

- ↗ Einfache Modellierbarkeit
- ↗ Kein Kleben am Instrument
- ↗ Perfekte Adaption an die Kavitätenwand
- ↗ Optimierte Konsistenz für alle Anwendungen
- ↗ Komfortable Bearbeitungszeit
- ↗ Hervorragendes Abbindeverhalten
- ↗ Anwendbar mit Metallmatrizen

Bitte immer den Applicap Dispenser von DMG verwenden.

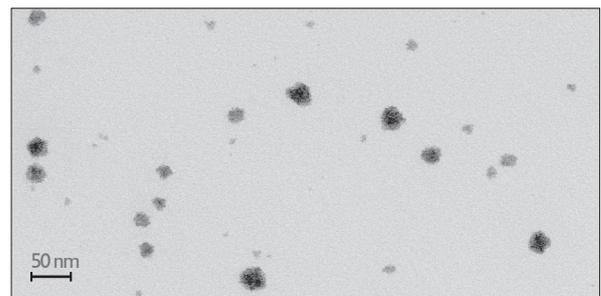


MINIMIERTE RISSAUSBREITUNG DANK MIZELLENTECNOLOGIE



Elastomerische Mizellen minimieren die Ausbreitung von Rissen im Füllungsmaterial.

TRANSMISSIONSELEKTRONEN-MIKROSKOPIE



Transmissionselektronenmikroskopie-Aufnahme (TEM) einer DeltaFil Mizellen-Suspension. Anfärbung zur Kontraststeigerung. Quelle: Copyright Fraunhofer IWMS, Feb. 2021, Daten nicht veröffentlicht. Patenteinreichung 2019 (WO2019/185175 A1)

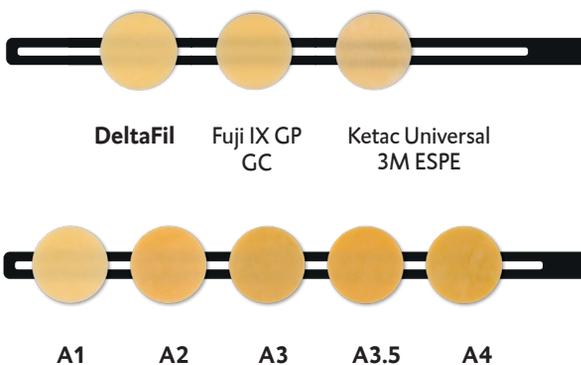
DeltaFil:

Der vielseitige Glasionomerzement

Die DeltaFil Vorteile

- ↗ Erhöhte Biegefestigkeit und Bruchzähigkeit dank patentierter Mizellentechnologie
- ↗ Natürlicher Oberflächenglanz ohne Schutzlack
- ↗ Erweiterte Indikation: Temporäre Klasse III
- ↗ Einfache Handhabung, keine Trockenlegung nötig
- ↗ Verminderte Kariesprogression durch Fluoridfreisetzung
- ↗ Selbsthaftend
- ↗ Ausgezeichnete Biokompatibilität
- ↗ Vermindert Risiko postoperativer Sensitivitäten
- ↗ Für die atraumatische restaurative Behandlung (ART) geeignet

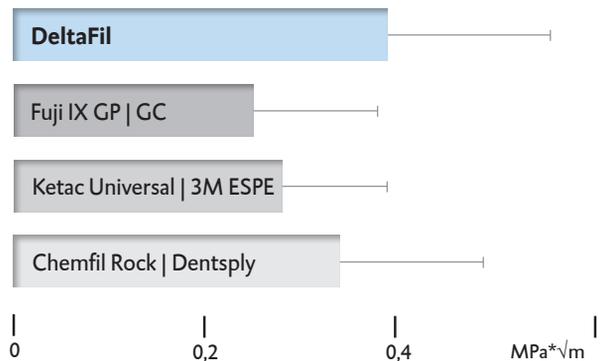
OPTIMALE ÄSTHETIK UND EIN GROSSES FARBANGEBOT



DeltaFil zeigt ein optimales ästhetisches Erscheinungsbild und ist aufgrund der praxisnahen Farbauswahl sehr universell einsetzbar.

DeltaFil ist erhältlich in den Farben A1 | A2 | A3 | A3,5 | A4.

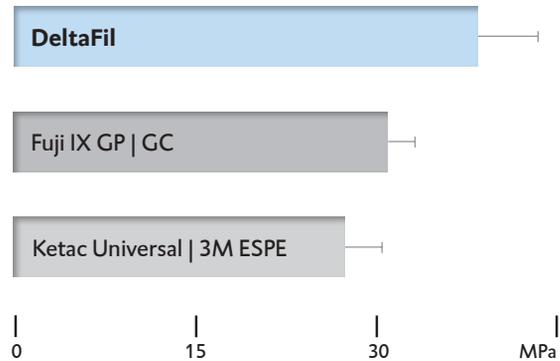
BRUCHZÄHIGKEIT



DeltaFil erzielt hier die höchste Bruchzähigkeit im Vergleich zu allen anderen getesteten Materialien.

Quelle: Ilie et al., LMU Klinikum der Universität München, März 2020. Daten nicht veröffentlicht.

BIEGEFESTIGKEIT



DeltaFil erzielt hier die höchste Biegefestigkeit aller getesteten Materialien.

Quelle: Irie et al., Okayama University, August 2020. Daten nicht veröffentlicht.

TECHNISCHE DATEN

Mischzeit [s]	10
Nach dem Mischen den Kapselinhalt applizieren [s]	≤ 10
Max. extraorale Verarbeitungszeit [s]	120
Intraorale Netto-Abbindezeit [s]	240
Startzeit für die Endfinierung ab Mischbeginn [s]	360
Druckfestigkeit 24 h / 7 d [MPa]	189 ± 14 / 210 ± 14
Säureerosion [mm]	0,067 ± 0,001
Opazität / C _{0,07}	0,69
Röntgenopazität [% Al]	228 ± 4

ANWENDUNGSGEBIETE

- Klasse I, II, III und V Restaurationen von Milchzähnen
- Nicht-kaulasttragende Klasse I und II Restaurationen; Sandwich-Technik
- Klasse V Restaurationen; Sandwich-Technik
- Temporäre Klasse I, II, III und V Restaurationen
- Erweiterte Fissurenversiegelung
- Base und Liner
- Stumpfaufbau



PRODUKTÜBERSICHT

DeltaFil

Packung:	50 Applicap à 370 mg Pulver, 75 mg Flüssigkeit (0,07 ml)		
	Farbe A1	REF 520000	Farbe A3.5 REF 520003
	Farbe A2	REF 520001	Farbe A4 REF 520004
	Farbe A3	REF 520002	

DeltaFil Conditioner

Packung:	1 Flasche à 7,7 ml (8 g)	REF 520020
----------	--------------------------	------------

Zubehör:	1 Applicap Dispenser	REF 509344
----------	----------------------	------------

DMG

Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH

Elbgaustraße 248 22547 Hamburg Germany

Fon: +49. (0) 40. 84 006-0 Fax: +49. (0) 40. 84 006-222

info@dmg-dental.com www.dmg-dental.com

www.facebook.com/dmgdental

