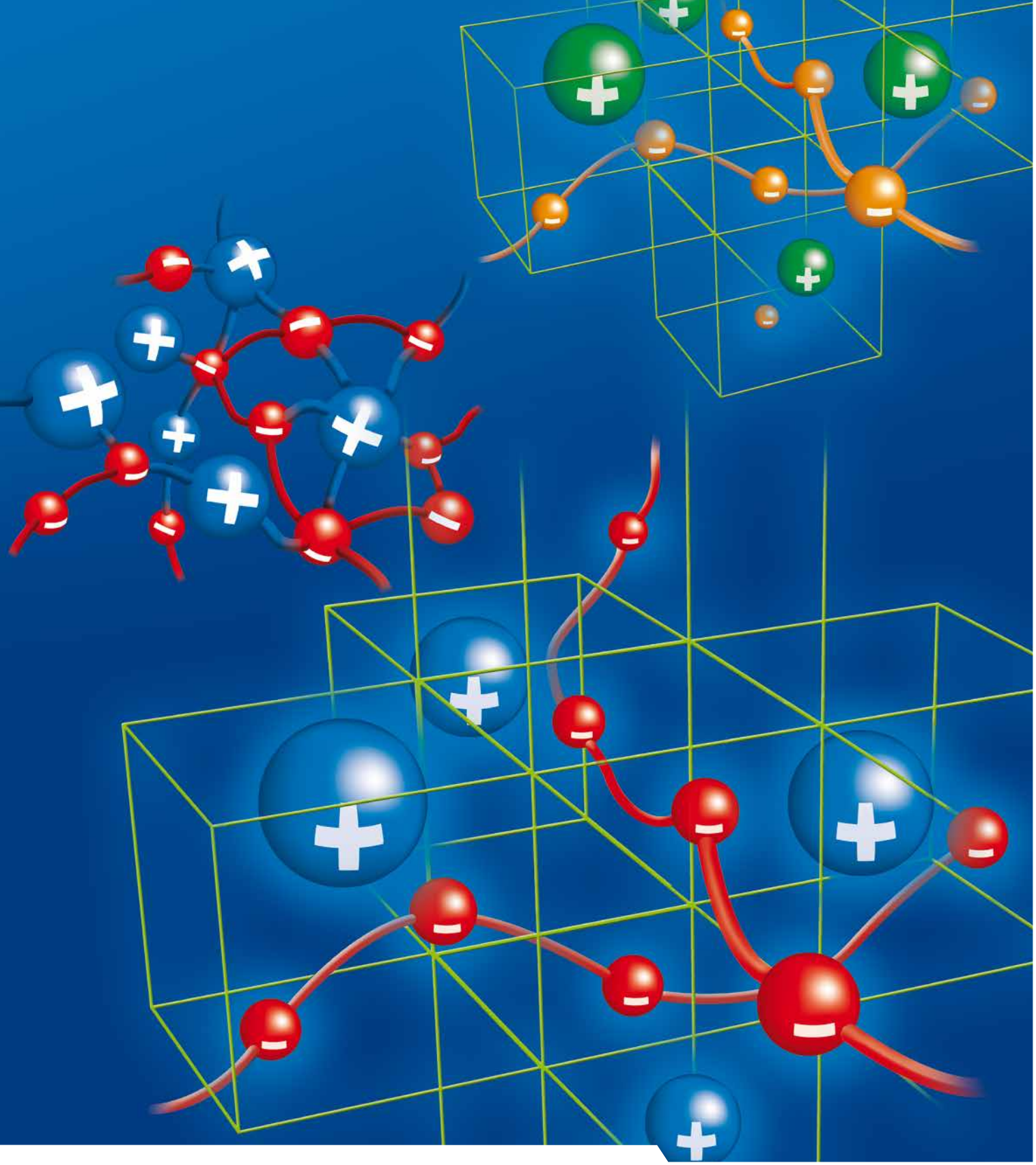


Glasionomer Materialien

PRODUKTÜBERSICHT

VOCO
DIE DENTALISTEN

Glasionomer Materialien von VOCO

MEHR ALS 30 JAHRE FORSCHUNG FÜR HÖCHSTE QUALITÄT

VOCO forscht und produziert seit mehr als 30 Jahren auf dem Gebiet der Glasionomer Materialien für die Anwendung im Dentalbereich. Indikationsgerecht angewendet decken die Glasionomer Füllungs- und Befestigungsmaterialien ein weites Spektrum in der konservierenden und prothetischen Zahnheilkunde ab.

Die Glasionomere von VOCO zählen heute zu einer Materialklasse, die die wichtigsten Indikationen souverän versorgen, bei der direkten Füllungstherapie, als Fissurenversiegeler oder bei definitiven Befestigungen von laborgefertigten Restaurationen.

Die nachfolgende Gesamtübersicht der VOCO Glasionomer Materialien zeigt Ihnen die umfangreichen Anwendungsmöglichkeiten der verschiedenen Produkte auf.

Füllungsmaterial (Glasionomer Material)

		Klasse I	Klasse II	Klasse III
Glasionomer-Füllungsmaterialien				
Ionobond	Glasionomer Zement			
IonoStar Molar	Glasionomer Füllungsmaterial	•[1,2]	•[2]	•
IonoStar Plus	Schnellabbindendes Glasionomer Füllungsmaterial	•[1,2]	•[2]	•
VOCO Ionofil Molar AC Kapsel	Glasionomer Füllungsmaterial	•[2]	•[1,2]	
VOCO Ionofil Molar AC Quick	Glasionomer Füllungsmaterial	•[2]	•[1,2]	
VOCO Ionofil Molar Handmisch	Glasionomer Füllungsmaterial	•[2]	•[1,2]	
Ionofil Plus	Glasionomer Füllungsmaterial	•[3]		•
Aqua Ionofil Plus	Wasseranmischbares Glasionomer Füllungsmaterial	•[3]		•
Lichthärtende Glasionomer-Füllungsmaterialien				
Ionoseal	Glasionomer Composite Zement			
Ionolux Kapsel	Glasionomer Füllungsmaterial	•[3]		•
Ionolux Handmisch	Glasionomer Füllungsmaterial	•[3]		•

Befestigung

	Art	Handelsform	Inlays / Onlays		Kron
			Keramik[2]	Metall	Keramik[2]
Befestigungsmaterialien					
Meron Plus	Kunststoffverstärkter GIZ[1]	Kapsel / Handmix	•	•	•
Aqua Meron	GIZ[1]	Handmix	•	•	•
Meron	GIZ[1]	Kapsel	•	•	•[3]
Meron	GIZ[1]	Handmix	•	•	•

Vorteile von Glasionomer Materialien

Glasionomer Materialien haben verschiedene materialspezifische Vorteile, die dazu beitragen, dass sie täglich ihre Anwendung in der zahnärztlichen Praxis finden.

Die chemische Haftung an der Zahnhartsubstanz ohne Einsatz eines Adhäsivs sowie die einfache Applikation des Glasionomer Materials unter relativer Trockenlegung sind nur zwei der vielen Vorteile. Vor allem in der Kinder- und Alterszahnheilkunde sowie bei Non-Compliant Patienten erweisen sich diese Vorteile als entscheidend.

Die Fluoridfreisetzung der Glasionomer Präparate bewirkt einen effektiven Schutz vor Sekundärkaries.

	Klasse V / Zahnhalsdefekte	Unterfüllung / Liner / Stumpfaufbauten	erweiterte Fissurenversiegelung	Milchzahn-füllungen	Temporäre Versorgung	Verarbeitungszeit [Min.]	Abbindezeit [Min.]
		•				2 – 3	5 – 6
	•	•		•	•	1,5	3 – 4
	•	•	•	•	•	1	2
	•	•		•	•	2	4
	•	•		•	•	1,5	2,5
	•	•		•	•	2 – 3	4 – 5
	•	•	•	•		2,5 – 3,5	5 – 6
	•	•	•	•		2,5 – 3,5	5 – 6
		•	•				Lichthärtung: 20 s / 1 mm
	•	•		•	•	> 2,5	Lichthärtung: 20 s / 2 mm
	•	•		•	•	> 3	Lichthärtung: 20 s / 2 mm

[1] nicht okklusionstragend [2] semipermanent [3] kleine Füllungen

en	Brücken		Posts			orthodontische Bänder	Stahlkronen
Metall	Keramik[2]	Metall	Keramik[2]	Metall	Glasfaser		
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•[3]	•		•		•	•
•	•	•		•		•	•

[1] Glasionomer Befestigungszement [2] Silikat-, Zirkoniumdioxid-, Aluminiumoxid-Keramik [3] auch auf Implantatabutments

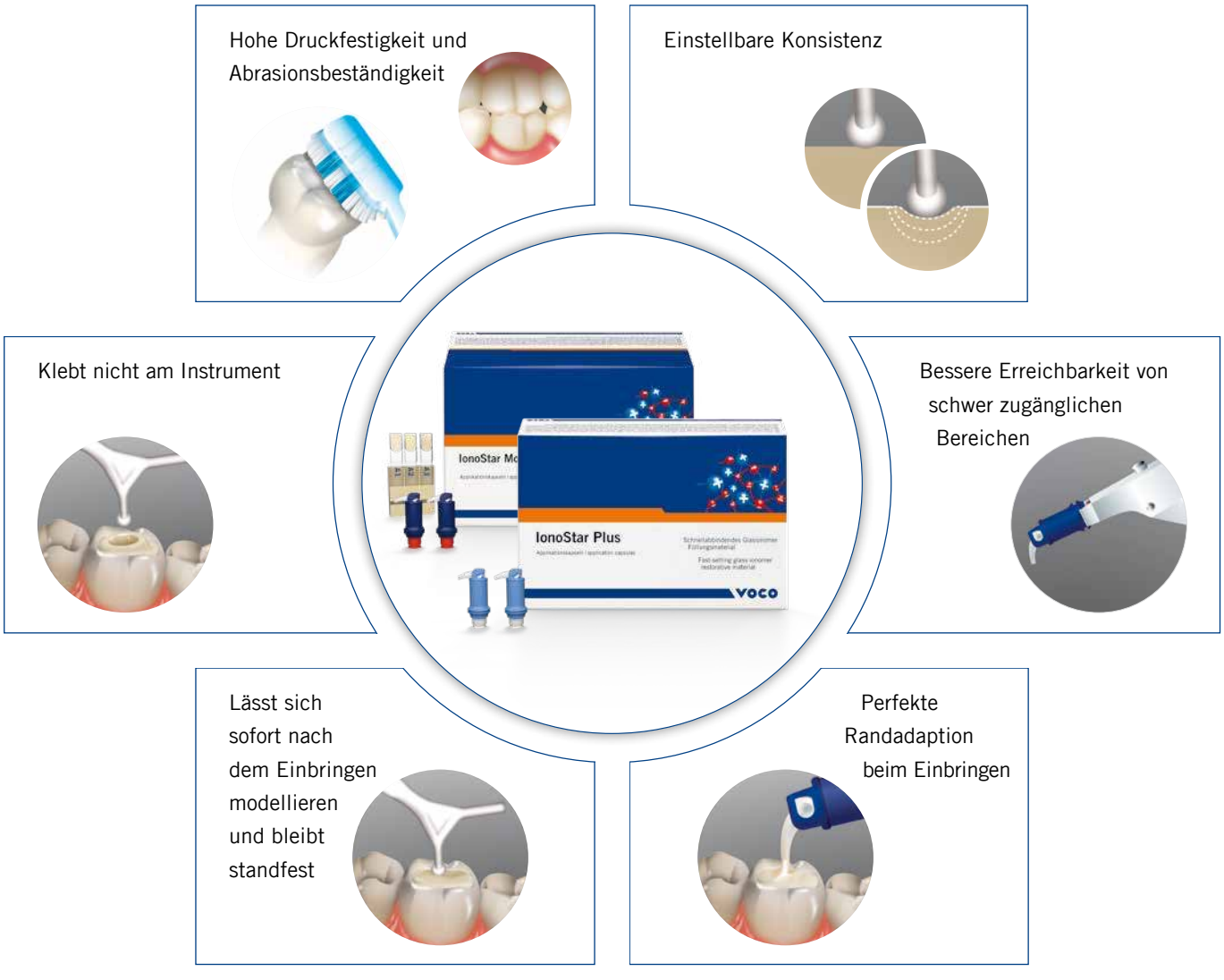
IonoStar® Molar / Plus

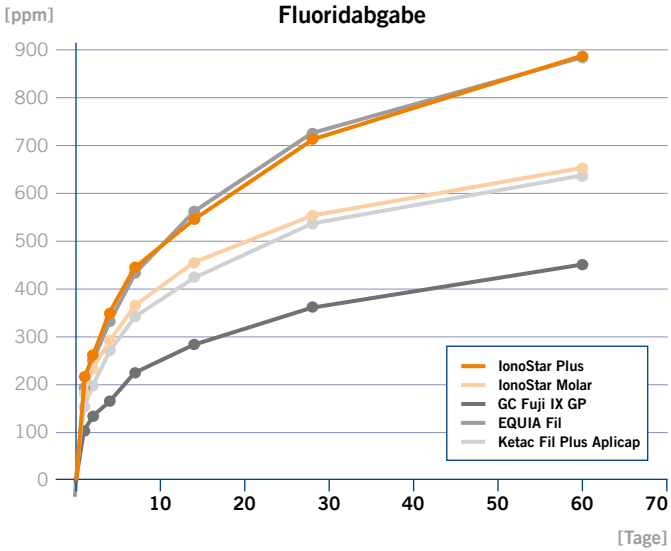
GLASIONOMER FÜLLUNGSMATERIAL

VOCO-Applikationskapsel

Suchen Sie nach einem Glasionomer-Füllungsmaterial, welches sich nicht nur angenehm applizieren lässt, sondern auch weitere Handlingeigenschaften wie sofortige Modellierbarkeit ohne ein Kleben am Instrument aufweist? Dann haben Sie dieses jetzt mit IonoStar Molar / Plus gefunden, denn in puncto Handling lässt IonoStar Molar / Plus keine Wünsche offen. Darüber hinaus können Sie die Konsistenz durch die Dauer des Mischvorgangs im Hochfrequenzmischer bis zu einem gewissen Grad beeinflussen. Je nach Situation kann so eine festere oder weichere Konsistenz eingestellt werden.

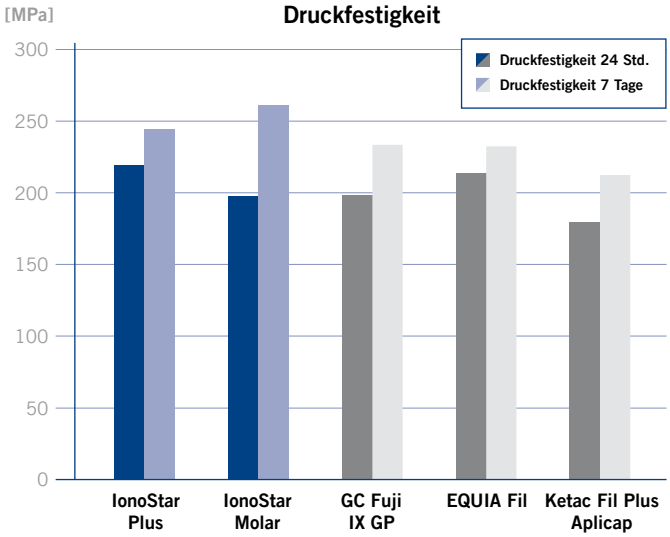
Auch in den Materialeigenschaften punkten IonoStar Molar / Plus wegen der sehr hohen Druckfestigkeit, Abrasionsbeständigkeit und der bewährten VOCO-Glastechnologie, die seit vielen Jahren in den bewährten VOCO-Glasionomeren verankert ist. IonoStar Plus zeichnet zusätzlich eine kurze Aushärtezeit von nur zwei Minuten nach Füllungslegung aus. Das ist ein wertvoller Vorteil bei der Behandlung von Patienten mit geringer Compliance, zum Beispiel von Kindern. Zudem ist IonoStar Plus das erste Glasionomer Material, das die Fluoreszenz des natürlichen Zahnes besitzt. Dank dieser Fluoreszenz ist es sehr gut für Restaurationen im Frontzahnbereich geeignet.
IonoStar Molar / Plus – die Stars unter den Glasionomer-Füllungsmaterialien!





Quelle: Interne Messung

Die Fluoridfreisetzung von IonoStar Molar bewirkt einen effektiven Schutz vor Sekundärkaries.



Quelle: Interne Messung

Die Druckfestigkeit von Glasionomeren erhöht sich im Laufe der Liegedauer, da das Material während des Maturationsprozesses weiter reift und dadurch fester wird.

Indikationen

Füllungen von nicht okklusionstragenden Kavitäten der Klasse I

Semipermanente Füllungen von Kavitäten der Klasse I und II

Füllungen von Zahnhalsläsionen, Klasse V-Kavitäten, Wurzelkaries

Füllungen von Klasse III-Kavitäten

Restauration von Milchzähnen

Unterfüllung / Liner

Stumpfaufbau

Temporäre Füllungen

IonoStar Plus: Erweiterte Fissurenverriegelung

Vorteile

- Einstellbare Konsistenz durch Variation der Mischzeit
- Perfekte Randadaption und leichtes Applizieren
- Sofort nach dem Einbringen zu modellieren ohne am Instrument zu kleben
- In VOCO´s neuer Applikationskapsel, daher einfach ohne Aktivator anwendbar
- Das neue Kapseldesign ermöglicht, die schwer zugänglichen Bereiche im Mund und kleinere Kavitäten besser zu erreichen
- Hohe Druckfestigkeit und Abrasionsbeständigkeit

Handelsformen

IonoStar Molar

REF 2520	Set Applikationskapseln 50 Stk. (10 × A1, 10 × A2, 30 × A3)
REF 2524	Applikationskapseln 20 Stk. A1
REF 2525	Applikationskapseln 20 Stk. A2
REF 2526	Applikationskapseln 20 Stk. A3
REF 2532	Applikationskapseln 150 Stk. A2
REF 2533	Applikationskapseln 150 Stk. A3

IonoStar Plus

REF 2540	Set Applikationskapsel 50 Stk. (10 × A2, 30 × A3, 10 × A3.5)
REF 2548	Applikationskapsel 20 Stk. A1
REF 2543	Applikationskapsel 20 Stk. A2
REF 2544	Applikationskapsel 20 Stk. A3
REF 2545	Applikationskapsel 20 Stk. A3.5
REF 2546	Applikationskapsel 150 Stk. A2
REF 2547	Applikationskapsel 150 Stk. A3

Equia Fil, Ketac Fil Plus und Fuji IX GP sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

SELBSTHÄRTENDES GLASIONOMER MATERIAL FÜR DAUERHAFTE FÜLLUNGEN IM SEITENZAHNBEREICH

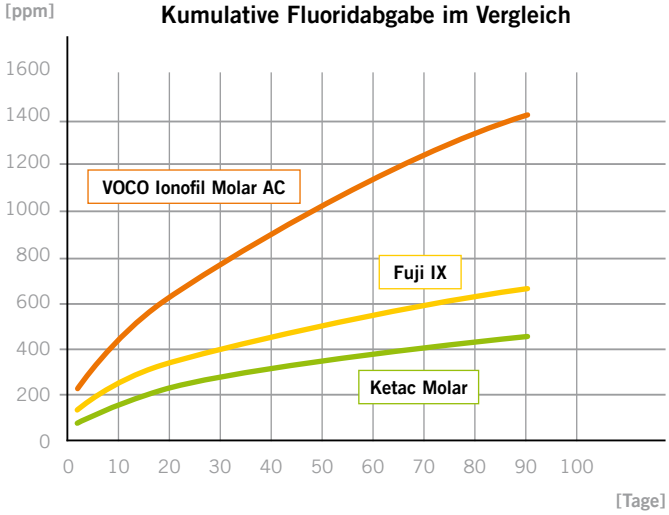
Seitenzahnfüllungen sind die durch den Kauakt am stärksten beanspruchten Füllungen. Diese müssen eine sehr hohe Druck-, Biege- und Abrasionsfestigkeit aufweisen. Mit den Glasionomer Füllungsmaterialien VOCO Ionofil Molar AC und VOCO Ionofil Molar AC Quick stellt Ihnen VOCO ein bewährtes Materialkonzept für die zahnfarbene Seitenzahnfüllung zur Verfügung, das sich nicht nur durch hervorragende physikalische Eigenschaften, sondern auch durch besonders einfaches Handling auszeichnet.

VOCO Ionofil® Molar AC
VOCO Ionofil Molar AC ist ohne Konditionieren direkt aus der praktischen Applikationskapsel einsetzbar. Es verfügt sofort über eine stopfbare, hochviskose und nichtklebrige Konsistenz. Durch seine sichere Haftung an Dentin und Schmelz sorgt dieses Glasionomer Füllungsmaterial für überaus stabile Füllungen ohne Randspaltbildungen. Dank seiner zahnähnlichen Transluzenz verleiht es der Restauration eine natürliche Ästhetik.

VOCO Ionofil Molar AC ist frei von belastenden Inhaltsstoffen und weist damit eine hohe Biokompatibilität auf. Darüber hinaus trägt es mit einer kontinuierlichen Fluoridabgabe zur Vorbeugung von Sekundärkaries bei. VOCO Ionofil Molar AC ist röntgenopak (250 %Al) und in den Farben A1 und A3 erhältlich. Die hohe Röntgenopazität erlaubt eine einfache Differenzierung zwischen Füllung und der Zahnhartsubstanz.

Und es geht noch schneller: Mit VOCO Ionofil® Molar AC Quick
Bei der Wahl der Füllungswerkstoffe für kariöse Milchzähne werden der Zahnarzt und sein Team oft mit besonderen Problemen konfrontiert, die die Behandlung von Kindern mit sich bringt. Ein wichtiger Faktor ist dabei die Zeit. VOCO Ionofil Molar AC erlaubt in seiner Quick-Variante mit einer nur zweieinhalbminütigen Abbindezeit einen schnelleren Behandlungsablauf. Mit nur relativer Trockenlegung, ohne Konditionierung der Zahnhartsubstanz und der schnellen Abbindezeit eignet es sich besonders für die Behandlung von Kindern und unruhigen Patienten. VOCO Ionofil Molar AC Quick ist in den Farben A2 und A3 erhältlich.

Kumulative Fluoridabgabe im Vergleich



Quelle: Interne Messung

Fuji IX und Ketac Molar sind keine Warenzeichen der VOCO GmbH

Indikationen

Füllungen von Kavitäten Klasse II (nicht okklusionstragend)

Provisorische Langzeitversorgung von Kavitäten der Klasse I und II

Aufbau- und Unterfüllungen

Stumpfaufbauten

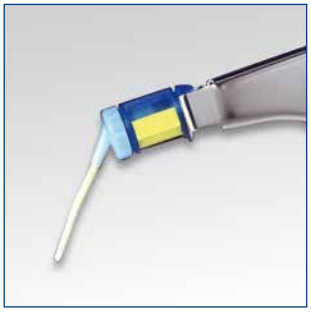
Füllungen von Milchzähnen

Versorgung von keilförmigen Defekten und Schmelz- bzw. Wurzelerosionen im Zahnhalsbereich inkl. Klasse V-Füllungen

VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

STOPFBAR WIE AMALGAM

Entscheidend für eine gute Verarbeitung des Glasionomer Materials ist seine Stopfbarkeit.



Hier sind VOCO Ionofil Molar und ein Wettbewerbsmaterial gegenüber gestellt. Es ist zu erkennen, dass das VOCO Material direkt nach dem Ausdrücken eine stopfbare und sofort modellierbare Konsistenz hat.

Vorteile von VOCO Ionofil® Molar AC

- Sehr gute Stopfbarkeit
- Nicht klebrige Konsistenz
- Sehr hohe Abrasionsresistenz, hohe Druck- und Biegefestigkeit
- Sehr stabile Füllungen ohne Randspaltbildungen
- Kontinuierlich hohe Fluoridabgabe
- Sichere Biokompatibilität
- Zahnähnliche, ästhetische Transluzenz
- Mit einer Abbindezeit von nur 2,5 Minuten eignet sich VOCO Ionofil Molar AC Quick insbesondere für die Behandlung von Kindern und unruhigen Patienten
- Gute Ästhetik

Handelsformen

VOCO Ionofil Molar

REF 1442 Pulver 15 g A2
REF 1443 Pulver 15 g A3
REF 1448 Flüssigkeit 10 ml

VOCO Ionofil Molar AC

REF 1464 48 Kapseln A1
REF 1465 48 Kapseln A3

VOCO Ionofil Molar AC Quick

REF 1634 48 Kapseln A2
REF 1632 48 Kapseln A3

Ionolux®

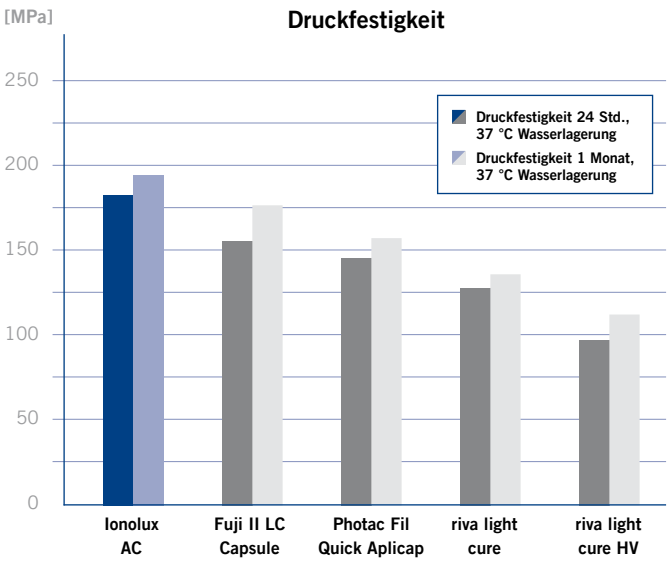
LICHTHÄRTENDES GLASIONOMER FÜLLUNGSMATERIAL

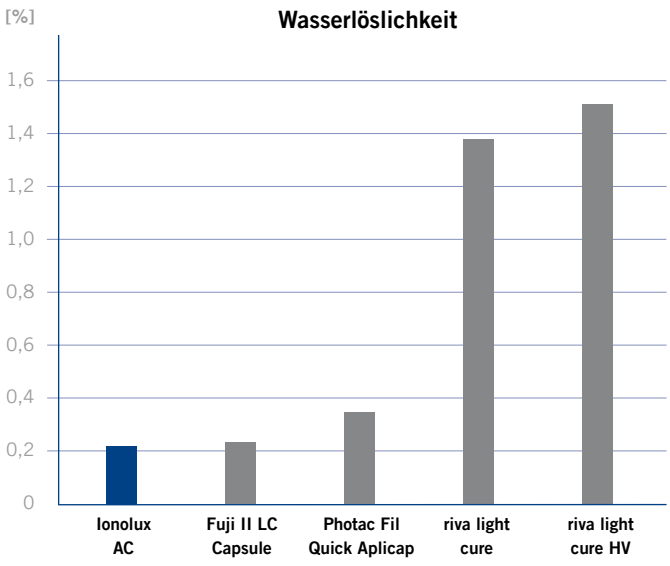
Ionolux ist ein lichthärtendes Glasionomer Füllungsmaterial, das für die Anwendung bei verschiedenen Indikationen in der konservierenden und präprothetischen Zahnheilkunde entwickelt wurde.
Mit seinen optimalen Material- und Handlingeigenschaften empfiehlt sich Ionolux für den Einsatz gerade dort, wo Patienten eine besondere Herausforderung für den Zahnarzt darstellen, etwa in der Kinder- oder Alterszahnheilkunde sowie in der Schmerz- und Notfall-Therapie.
Ionolux bietet sich zudem für präprothetische Versorgungen an, bei denen ausgedehnte Zahnhartsubstanzdefekte versorgt werden müssen, um anschließend Aufbauten präparieren und permanente Restaurationen vornehmen zu können.

Optimale Material- und Handlingeigenschaften
Ionolux lässt sich nach lediglich relativer Trockenlegung schnell applizieren. Das Material ist sofort nach Einbringen in die Kavität stopf- und modellierbar ohne dabei am Instrument zu kleben. Es lässt sich ausgezeichnet an die Kavitätenwände adaptieren. Die Konditionierung der Zahnhartsubstanz vor der Füllungslegung mit Ionolux ist ebenso wenig notwendig wie die Verwendung eines Varnish nach der Aushärtung. Die Polymerisationszeit ist mit 20 Sekunden pro Schicht kurz und praxisgerecht. Ionolux zeichnet sich durch eine lange Verarbeitungszeit aus. Die Aushärtung wird vom Zahnarzt durch den Einsatz des Polymerisationsgerätes individuell gesteuert. Aufgrund seiner spezifischen Materialzusammensetzung ist Ionolux einfach zu polieren. Weiterhin ist Ionolux biokompatibel und schützt, durch die Abgabe von Fluorid, den Zahn vor Sekundärkaries.

Beste Werte für dauerhafte Restaurationen
Ionolux verfügt über eine sehr hohe Druckfestigkeit (182/194 MPa) sowie eine sehr geringe Wasserlöslichkeit (0,21 %) und sorgt damit für stabile, dauerhafte Restaurationen. Ionolux ist als besonders wirtschaftliche Handmischvariante erhältlich, deren Einsatz mit einem geringeren apparativen Aufwand verbunden ist.

Mit Ionolux die kombinierten Vorteile von Glasionomer und Composite einfach nutzen: Füllen, polymerisieren, ausarbeiten, fertig!





Quelle: VOCO interne Messungen 2016

Fuji II LC Capsule, Photac Fil Quick Aplicap, riva light cure, riva light cure HV sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH

Ionolux® in der Anwendung

Zahn 35 mit Zahnhalsdefekt

Zahn 35 unmittelbar nach der Füllung

Quelle: Dr. Isma Goltz, Bremen / Deutschland

Schmerzfall: Zähne 16, 15 nach Exkavation

Ausgearbeitete Ionolux-Restauration

Quelle: Prof. Hervé Tassery, MCU-PH, Fakultät für Odontologie, Universität Marseille, Frankreich

Vorteile von Ionolux®

- Hervorragende Verarbeitungszeit – Abbindezeit individuell steuerbar durch Lichthärtung
- Keine Konditionierung der Zahnhartsubstanz erforderlich
- Sofort nach Einbringen in die Kavität stopfbar
- Klebt nicht am Instrument und lässt sich gut modellieren
- Füllen, polymerisieren und ausarbeiten – kein Varnish notwendig
- Geeignet als Alternative für die Composite-bonded-to-Flow-Technik (CBF-Technik) in tiefen Kavitäten
- Fluoridabgabe
- Röntgensichtbar

DENTAL ADVISOR 2021 TOP AWARD WINNER
DENTAL ADVISOR TOP AWARD RMGI RESTORATIVE

EDITORS' CHOICE

Handelsformen

REF 2115	Set Applikationskapsel 50 Stk. (10 × A1, 10 × A2, 30 × A3)
REF 2117	Applikationskapsel 20 Stk. A1
REF 2118	Applikationskapsel 20 Stk. A2
REF 2119	Applikationskapsel 20 Stk. A3
REF 2120	Applikationskapsel 20 Stk. A3.5
REF 2121	Applikationskapsel 20 Stk. B1
REF 2122	Applikationskapsel 150 Stk. A2
REF 2123	Applikationskapsel 150 Stk. A3
REF 1990	Pulver / Flüssigkeit (12 g / 5 ml) A1, Anmischblock, Zubehör
REF 1991	Pulver / Flüssigkeit (12 g / 5 ml) A2, Anmischblock, Zubehör
REF 1992	Pulver / Flüssigkeit (12 g / 5 ml) A3, Anmischblock, Zubehör

Ionofil® Plus

GLASIONOMER FÜLLUNGSMATERIAL MIT MITTLERER VISKOSITÄT

Der Übergangsbereich vom Schmelz zum Dentin ist für jedes Füllungsmaterial eine Herausforderung. Glasionomer Materialien besitzen durch ihre Eigenschaften, wie z. B. die chemische Bindung an Schmelz und Dentin sowie die einfache Applikation ohne vorhergehende Konditionierung, entscheidende Vorteile in diesem kritischen Übergangsbereich.

Die ausgezeichneten Materialeigenschaften von Ionofil Plus, z. B. die leichte Modellierbarkeit von konvexen Flächen, die hohe Fluoridabgabe und das sehr gute Anfließverhalten, werden von Zahnärzten weltweit geschätzt.

Vorteile

- Verstreichbare Konsistenz
- Gute Randanpassung
- Sehr gutes Anfließverhalten
- Kontinuierliche Fluoridabgabe
- Verbesserte Glasionomer Technologie
- Gute Ästhetik in drei Farben

Handelsformen

REF 1520	Set 3 × 15 g Pulver (A1, A2, A3), 10 ml Flüssigkeit, 3 ml Final Varnish LC, Zubehör
REF 1521	Pulver 15 g A1
REF 1525	Pulver 15 g A2
REF 1522	Pulver 15 g A3
REF 1524	Flüssigkeit 10 ml

Aqua Ionofil Plus

WASSERANMISCHBARES GLASIONOMER FÜLLUNGSMATERIAL

Aqua Ionofil Plus ist ein wasseranmischbares Glasionomer Füllungsmaterial von VOCO. Es zeichnet sich durch Röntgenopazität (>200 % Al) und eine hohe Transluzenz aus. Die chemische Haftung von Aqua Ionofil Plus an Dentin und Schmelz ermöglicht dauerhafte Füllungen. Die kontinuierliche Fluoridabgabe wirkt vorbeugend gegen Sekundärkaries.

Durch das Anmischen mit Wasser ist eine Übersäuerung ausgeschlossen – alle Komponenten befinden sich im Pulver. Dadurch ergibt sich für Sie ein weiterer Pluspunkt: Die Vorratshaltung wird einfacher.

Vorteile

- Verbesserte Glasionomer Technologie
- Gute Ästhetik
- Einfach mit Wasser anzumischen
- Vordosiertes Pulver, dadurch Vermeidung von Übersäuerung
- Verstreichbare Konsistenz
- Gute Randanpassung

Handelsformen

REF 1511	Pulver 15 g A3

Easy Glaze®

SCHUTZ UND HOCHGLANZVEREDELUNG FÜR GLASIONOMER MATERIALIEN

Easy Glaze ist ein mit Nano-Partikeln gefüllter, lichthärtender Schutzlack zur Oberflächenversiegelung, der einfach in der Anwendung und vielseitig auf verschiedenen Materialien einsetzbar ist.

Die Anwendung auf Glasionomer Füllungen ist denkbar einfach und zeitsparend: Eine dünne Schicht genügt, um eine hochglänzende, extrem glatte Oberfläche zu erzielen. Easy Glaze wird einfach mit Halogen- oder LED-Polymerisationslampen ausgehärtet. Ein vorheriges Konditionieren des Füllungsmaterials ist nicht notwendig.

Die in Easy Glaze enthaltenen Nano-Füller machen Glasionomer Restaurationen widerstandsfähiger gegen Abrasion, Verfärbung und Plaqueansiedlung.

Wird Easy Glaze auf eine Glasionomer Restauration aufgetragen, erhält die Füllung innerhalb der ersten 48 Stunden, somit während der initialen Wassersensitivität, einen Schutz vor Feuchtigkeit. Auch wird die Füllung spürbar glatter und erreicht eine höhere Oberflächenhärte, so dass die Abrasion der Restauration als auch Verfärbungen deutlich reduziert werden. Ein weiterer Vorteil von Easy Glaze auf der Glasionomer Restauration ist, dass die frisch gelegte Füllung vor Abdrucknahme z. B. mit einem Alginat isoliert wird.

Vorher: Glasionomer Restauration mit rauher Oberfläche.

Nachher: Die mit Easy Glaze veredelte Füllung fühlt sich für den Patienten nicht nur glatter an, die Ästhetik wird weiter verbessert.

Quelle: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo

Vorteile

- Glänzende, ästhetische Oberflächen
- Einfache Anwendung
- Schutz vor Verfärbungen

Handelsformen

REF 1016 Flasche 5 ml, Zubehör

Ionobond

GLASIONOMER UNTERFÜLLUNGSMATERIAL MIT BONDEFFEKT

Ionobond ist ein röntgensichtbarer Glasionomer Zement für Unterfüllungen und Stumpfaufbauten. Er haftet durch chemische Bindung am Dentin und am Zahnschmelz und ist frei von Phosphorsäure und Monomeren. Das gewährleistet eine gute Pulpenverträglichkeit. Auch die Tatsache, dass Ionobond beim Abbinden keine Wärme entwickelt, spricht für den pulpennahen Einsatz.

Mit seiner kontinuierlichen Fluoridfreisetzung hat Ionobond zudem einen karieshemmenden Effekt.

Auf Grund der mikrofeinen Pulverkomponente in Ionobond lässt es sich schnell und einfach anmischen.

Vorteile

- Ausgezeichnete Haftung an Dentin und Schmelz
- Hohe Biokompatibilität
- Kontinuierliche Fluoridabgaben
- Hohe Druckfestigkeit
- Geringe Löslichkeit
- Zahnsubstanzähnliches thermisches Ausdehnungsverhalten

Handelsformen

REF 1083 Pulver 10 g, Flüssigkeit 15 ml, Zubehör

Ionoseal®

LICHTHÄRTENDER GLASIONOMER COMPOSITE ZEMENT FÜR UNTERFÜLLUNGEN

Ionoseal ist das seit weit über 15 Jahren erfolgreich klinisch bewährte Unterfüllungsmaterial für Amalgam-, Keramik- oder Composite-Restaurationen. Dennoch ist es gelungen, Ionoseal in seiner Formulierung und in der Applikation weiter zu verbessern.

Das Material der täglichen Arbeit

Für Ionoseal gehören nachlaufende und tropfende Spritzen, Ziehfäden und teurer Materialverlust der Vergangenheit an, denn das Material wird direkt aus der NDT®-Spritze (Non-Dripping Technology) appliziert. Durch die Verwendung dieser neuartigen Technologie beim Bau des Stempels der Spritze erreicht man, dass sich dieser nach Druckausübung selbstständig im Spritzenkörper zurückzieht. Dies verhindert ein Nachfließen und somit das Tropfen der Spritze. Dementsprechend gelingt es, Ionoseal in der gewünschten Menge ohne Materialverlust punktgenau zu platzieren.

Darüber hinaus wurde die Formulierung von Ionoseal weiter entwickelt. Unter Beibehaltung der bewährten Eigenschaften von Ionoseal wie z. B. der hohen Druckfestigkeit und Biegefestigkeit, wurde die Viskosität des Materials weiter verbessert. Das bedeutet für Sie, dass das Produkt noch exakter in die präparierte Kavität eingebracht werden kann und schlecht erreichbare Areale noch besser benetzt werden.

Die in mehr als 15 Jahren millionenfach gelegten Unterfüllungen bestätigen die gute Verträglichkeit von Ionoseal. Diverse Verträglichkeits-Untersuchungen mit verschiedenen Modellsystemen dokumentieren für Ionoseal im Vergleich zu anderen Materialien die ausgezeichnete Biokompatibilität. Zusätzlich verhindert die parallel stattfindende Fluoridfreisetzung die Sekundärkariesbildung.

Ionoseal in der NDT®-Spritze ist zeit- und materialsparend, da das Anmischen entfällt. Anmischfehler, Materialreste auf dem Block sowie das Einmischen von Luft können bei Ionoseal nicht entstehen. Durch die kurze Lichthärtezeit von nur 20 Sekunden gelingt Ihnen zudem eine zeitsparende Unterfüllung.

Ionoseal weist sehr gute Anwendungs- sowie chemisch physikalische Eigenschaften auf. Besonders die hohe Druckfestigkeit von 226 MPa, gekoppelt mit der sehr hohen Biegefestigkeit von 95 MPa, ermöglicht es, auch in flachen Kavitäten stabile Unterfüllungen unter Composites, Zementen und Amalgamen zu legen. Des Weiteren ist Ionoseal absolut widerstandsfähig gegen Säuren. Abgerundet werden die hervorragenden Eigenschaften durch die gute Röntgensichtbarkeit mit 200 %Al. Dies ermöglicht Ihnen jederzeit eine sichere Unterscheidung von Zahnhartsubstanz und Unterfüllungsmaterial.

Spaltfreie Verbindung zwischen Zahnhartsubstanz, Ionoseal und dem Füllungsmaterial (Grandio®).

Vorteile

- Gebrauchsfertiges Einkomponentenmaterial
- Zeitsparend durch Lichthärtung in Sekunden
- Schnelle und hygienische Applikation
- Hohe Druckfestigkeit (226 MPa)
- Fluoridabgabe gegen Sekundärkaries
- Hohe Biokompatibilität
- Röntgensichtbarkeit

DENTAL ADVISOR ++++

Handelsformen

REF 1126	Tuben 2 × 4 g
REF 1128	Spritze 2,5 g
REF 1326	Spritzen 3 × 2,5 g, Zubehör
REF 2146	Applikationskanülen Typ 41, 100 Stk.

Meron Plus / Plus AC

KUNSTSTOFFVERSTÄRKTER GLASIONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

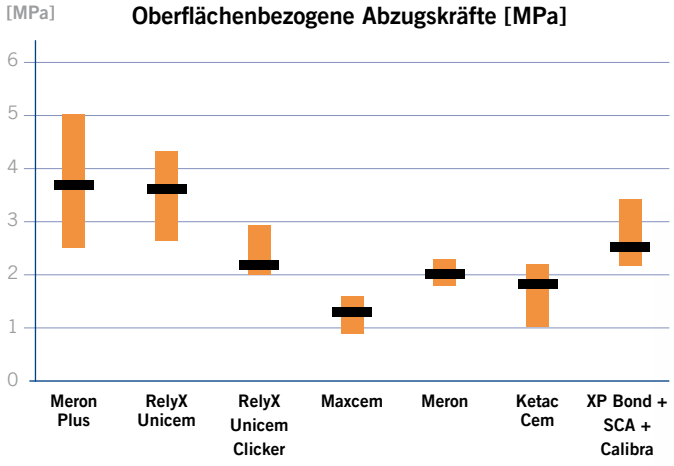
Meron Plus AC, der kunststoffverstärkte Befestigungszement, kombiniert die Vorteile bewährter Glasionomer- und Composite-Technologien. Hervorragende physikalische Eigenschaften ermöglichen einen universellen Einsatz zur dauerhaften Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays aus Metall, Verblendkeramik und Vollkeramik. Darüber hinaus sind Meron Plus und Meron Plus AC ausgezeichnet zur Zementierung hochfester Zirkonoxid-Keramiken geeignet.

Das Material der täglichen Arbeit

Eine hohe Haftkraft macht Meron Plus AC zum idealen Material der täglichen Arbeit. Zugleich ist das Produkt unkompliziert und schnell anzuwenden. Meron Plus AC wird praktisch aus der Applikationskanüle aufgebracht und ist selbstadhäsiv. Primer und Conditioner sind nicht erforderlich. Es hat eine Filmdicke von nur 12 µm und ist besonders fließfähig. Die verlängerte elastische Weichphase erleichtert Ihnen die Entfernung von Überschüssen.

Höchste Werte unabhängig bestätigt

In einer Studie der Universität Mainz wurden verschiedene Befestigungsmaterialien auf die oberflächenbezogenen Abzugkräfte untersucht. Die Applikation der Befestigungsmaterialien wurden stets im selbsthärtenden Modus durchgeführt. Die Grafik „Oberflächenbezogene Abzugskräfte“ zeigt die Ergebnisse dieser Abzugversuche. Meron Plus lieferte in dieser Studie die besten Werte. Die Studie kommt zu dem Schluss, dass gerade kunststoffverstärkte Glasionomer Zemente wie Meron Plus ein sehr gutes Potential zur Befestigung von Zirkonoxidkronen besitzen.



Quelle: C.-P. Ernst, C. Blum, A. Schattenberg, E. Stender, B. Willershausen, DZZ 2008, 63, 623-631.

Vorteile von Meron Plus und Meron Plus AC

- Höhere Haftwerte im Vergleich zu konventionellen Glasionomer Befestigungszementen
- Exakter Randschluss
- Thixotrop: gutes Anfließverhalten ohne unerwünschtes Wegfließen
- Geringe Filmdicke
- Beständig gegenüber Feuchtigkeit und Säuren
- Einfache Überschussentfernung durch lange elastische Phase
- Selbstadhäsiv: sichere und schnelle Haftung
- Auch für hochfeste Zirkoniumdioxid-Keramiken geeignet
- Kontinuierliche Fluoridabgabe

Handelsformen

Meron Plus

REF 1731	Pulver 15 g
REF 1732	Flüssigkeit 10 ml

Meron Plus AC

REF 1733	Applikationskapseln 48 Stk.
REF 1734	Applikationskapseln Muster
REF 1736	Applikationskapseln 50 Stk.
REF 1737	Applikationskapseln 150 Stk.
REF 2331	Applicator - AC Typ 1

* RelyX Unicem, RelyX Unicem Clicker, Maxcem, Ketac Cem, XP Bond, SCA und Calibra sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH

Meron Plus QM

DAS PLUS FÜR DIE KONVENTIONELLE BEFESTIGUNG

Als neuestes Mitglied in der Meron Plus Familie punktet die Paste-Paste Variante Meron Plus QM, wie auch die übrigen Meron Plus Produkte durch eine besonders starke Haftung. Die kunststoffverstärkten Glasionomer Befestigungszemente sind daher auch in Fällen in denen konventionelle Zemente keine ausreichende Retention bieten problemlos einzusetzen – z.B. wenn eine ungünstige Stumpfgeometrie vorliegt. Dabei bietet Ihnen Meron Plus QM natürlich alle Vorteile, die Sie von einem guten Glasionomer Befestigungszement gewohnt sind – von der Selbstadhäsion ohne Primer und Conditioner bis hin zur kontinuierlichen Fluoridabgabe.

Indikationen

Befestigung von

– metallbasierten Inlays, Onlays, Kronen und Brücken

– hochfesten (z. B. zirkoniumdioxid-basierenden oder Lithiumdisilikaten etc.) vollkeramischen Inlays, Onlays, Kronen und Brücken

– Metall-, Keramik- und glasfaserverstärkten Stiften

– orthodontischen Bändern und Hilfsmitteln

Vorteile

- Hervorragende Haftung an der Zahnstruktur
- Exakter Randschluss
- Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Säuren
- Selbstadhäsiv: sichere und schnelle Haftung ohne Primer oder Conditioner
- Überschussentfernung ohne Wartezeit durch optionale Kurzzeit-Lichtpolymerisation
- QuickMix Spritze für eine optimale Applikation und ein sicheres Mischungsverhältnis

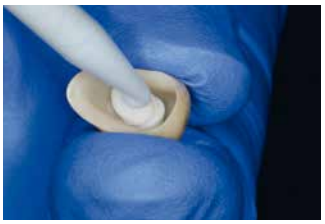
Handelsformen

REF 1727	QuickMix Spritze 8,5 g, Zubehör
REF 1728	QuickMix Spritze 3 × 8,5 g, Zubehör
REF 2261	Dispenser – QuickMix
REF 2189	Mischkanülen Typ 10, 50 Stk.

Klinischer Fall

Vorbereiteter Zahn 23 mit Hohlkehlpräparation für die Aufnahme der Krone

Zirkonkrone an Zahn 23 auf dem Gipsmodell


Applikation von Meron Plus QM in die Restauration

Einsetzen der Restauration

Kurzzeit-Lichtpolymerisation (Tack Curing)

Einfache Überschussentfernung

Zusätzliche Überschussentfernung in approximalen Bereichen mit Zahnseide

Abgeschlossene Behandlung

Quelle: Prof. Dr. Jürgen Manhart, München / Deutschland

Meron (Applikationskapsel)

RÖNTGENOPAKER GLASIONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

Meron in der VOCO Applikationskapsel ermöglicht die schnelle und sichere Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays aus Metall und Vollkeramik sowohl auf natürlicher Zahnhartsubstanz als auch auf Implantatabutments. Mit Meron lassen sich zudem auch Metall-Wurzelstifte bzw. Metall-Stift-Stumpfaufbauten, konfektionierte Stahlkronen und orthodontische Bänder befestigen.

Meron, der bewährte Glasionomer Befestigungszement, bietet eine Reihe von Vorteilen, die bei der täglichen Arbeit besonders von Bedeutung sind. Während der Applikation fließt das Material optimal an die Ränder der Restauration an. Bei der Eingliederung ist es jedoch standfest. Dies vereinfacht die Arbeit vor allem im Unterkiefer. Mit einer Filmdicke von nur 16 µm bleibt die Passgenauigkeit der Restauration erhalten. Auch die Entfernung des Überschusses ist denkbar einfach. Während der Aushärtephase kann dieser leicht mit einer Sonde etc. entfernt werden. Meron ist zudem röntgenopak und weist eine hohe Transluzenz auf. Diese unterstützt das natürliche Erscheinungsbild vollkeramischer Restaurationen.

VOCO-
Applikationskapsel

Technische Daten

Filmdicke	16 µm
Röntgenopazität	200 %Al
ausdrückbare Menge	ca. 400 mg
Verarbeitungszeit	3 min.
Aushärtezeit	3 - 5 min.

Indikationen

Befestigung von

– metallbasierten Kronen, Brücken, Inlays und Onlays

– hochfesten vollkeramischen Kronen und Brücken

– metallbasierten und hochfesten vollkeramischen Kronen und Brücken auf Implantatabutments

– Metall-Wurzelstiften bzw. indirekten Metall-Stift-Stumpfaufbauten

– konfektionierten Stahlkronen

– orthodontischen Bändern

Vorteile

- Hohe ausdrückbare Menge pro Kapsel – auch für große Restaurationen
- Sehr gutes Anfließverhalten
- Standfest
- Geringe Filmdicke
- Hohe Transluzenz für ein ästhetisches Ergebnis
- Einfache Überschussentfernung
- Kontinuierliche Fluoridabgabe
- Keine postoperativen Sensitivitäten bekannt

Handelsformen

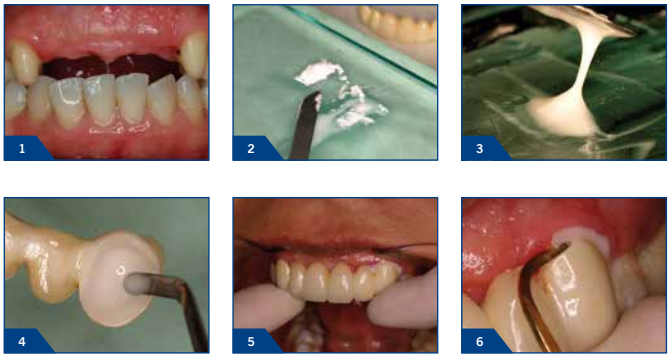
REF 1242	Applikationskapseln 50 Stk.
REF 1243	Applikationskapseln 150 Stk.

Meron

GLASIONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

Die Befestigung einer laborgefertigten Restauration ist der letzte Arbeitsschritt einer prothetischen Rekonstruktion. Meron sorgt durch seine geringe Filmdicke von nur 15 µm für eine hohe Passgenauigkeit bei Kronen und Brücken.

Verglichen mit einem herkömmlichen Phosphatzement, der mit Phosphorsäure angemischt wird, ermöglicht die Verwendung von Polyacrylsäure bei Meron eine bessere Pulpenverträglichkeit und eine chemische Bindung an das Dentin, welche zusätzlich zur mechanischen Haftkraft des Zements wirkt. Ebenso hat Meron eine geringere Löslichkeit und eine höhere Druckfestigkeit. Eine verlängerte weichelastische Phase zur einfachen Entfernung von Überschüssen zeichnet das Produkt im Praxisalltag aus.



Quelle: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo

Vorteile

- Geringe Löslichkeit im Mund
- Geringer Säuregehalt
- Biokompatibilität
- Einfache Anwendung

Handelsformen

REF 1086	Pulver 35 g, Flüssigkeit 15 ml
REF 1090	Pulver 15 g, Flüssigkeit 7 ml

Aqua Meron

WASSERANMISCHBARER GLASIONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

Der wasseranmischbare Befestigungszement Aqua Meron ist ideal zur Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays, Onlays und orthodontischen Bändern geeignet. Der Vorteil dieses Materials liegt vor allem in der geringen Säurebelastung. Dies ist bei der Arbeit an weit beschliffenen Zähnen und pulpanahen Kavitäten oft entscheidend.

Die mikrofeine Konsistenz von Aqua Meron gewährleistet ein optimales Anfließverhalten und erzielt dadurch geringe und gleichmäßige Schichtdicken. Eine Bisserhöhung auf Grund von zu starker Filmdicke kann ausgeschlossen werden.

Wie auch bei anderen VOCO „Aqua Zementen“ entfällt bei Aqua Meron durch das Verwenden von Wasser eine aufwendigere Vorratshaltung.

Vorteile

- Besonders fließfähig
- Geringe Löslichkeit im Mund
- Geringe Säurebelastung
- Hohe Biokompatibilität

Handelsformen

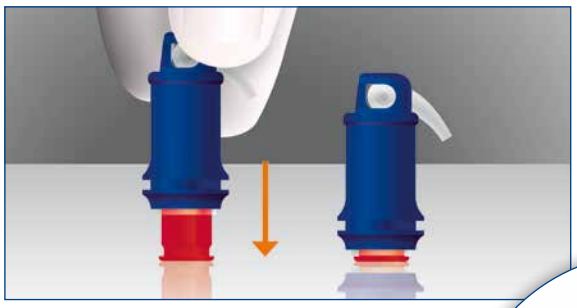
REF 1172	Pulver 35 g mit Tropfdosierflasche

Applikationskapseln von VOCO

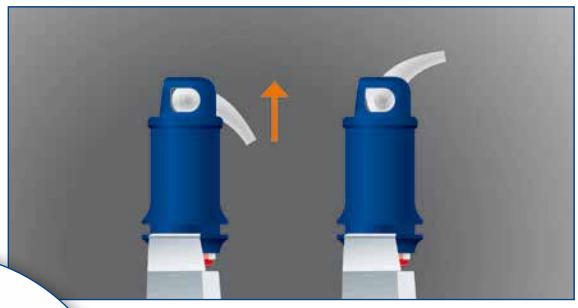
GUTE MATERIALEIGENSCHAFTEN IN PERFEKTER APPLIKATION

VOCO-
Applikationskapsel

Die Nutzung von Kapseln bei der Füllungstherapie mit Glasionomer Materialien bietet Ihnen viele Vorteile: Ein optimales Mengenverhältnis und eine sichere Durchmischung beider Komponenten. Die bei manuell anmischbaren Produkten möglichen Mischfehler, die zu einer Verschlechterung der physikalischen Eigenschaften führen und so den klinischen Erfolg beeinträchtigen, können vermieden werden.



Kein Aktivator notwendig



Nach dem Mischen einfach die Applikationsöffnung nach oben führen

Zur Erleichterung der Anwendung und zur Vermeidung von Mischfehlern in Verbindung mit der manuellen Mischung wurden von VOCO Applikationskapseln entwickelt und patentiert. Die Applikationskapseln von VOCO bieten dem Zahnarzt zwei wesentliche Vorteile: Optimales Verhältnis beider Komponenten sowie eine anwenderfreundliche Applikation. Diese Applikationskapseln ermöglichen sowohl eine einfache Aktivierung ohne Aktivator, als auch eine praktische Applikation.

Einfachste Anwendung ganz ohne Aktivator

Eine Applikationskapsel besteht aus zwei Komponenten. Zum einen aus dem Kapselkörper, der das Pulver beinhaltet und dem Kapselkolben, der sich farbig absetzt und in dem die Flüssigkeit ist. Bei der Aktivierung wird die Kapsel einfach mit der Hand auf einen festen Untergrund (z. B. Tisch) gedrückt. Der farbige Flüssigkeitskolben schiebt sich in die Pulverkammer; Pulver und Flüssigkeit gelangen so zusammen. Anschließend erfolgt das Mischen der Kapsel für 10 Sekunden in einem Kapselmischgerät bei einer (Misch-) Frequenz von mindestens 4.000 Schwingungen pro Minute.

Öffnen der Kapsel

Nach erfolgreichem Mischen erfolgt die Öffnung der Kapsel durch das Hochziehen des Auslasses. Dabei ist wichtig, dass die Applikationskanüle bis zu einem Widerstand nach oben gezogen wird, damit die Kapsel richtig geöffnet ist und das Material leicht durch die Kanüle gelangt. Jetzt kann die Kapsel in den Applikator eingelegt werden. Soll die Kanüle in einem bestimmten Winkel zur Längsachse des Applikators stehen, muss immer die gesamte Kapsel gedreht werden.

Die VOCO Glasionomer Materialien sind so eingestellt, dass sie direkt nach dem Mischen ohne Wartezeit verarbeitet werden können.

Zubehör Applikationskapseln von VOCO

STEIGERUNG DER GUTEN MATERIALEIGENSCHAFTEN

Activator

Der AC Activator ist eine Zange für die Aktivierung von Applikationskapseln. Für die links dargestellten neuen Kapseln (Meron, IonoStar) ist dieser nicht notwendig.

Applicator Typ 1

Der AC Applicator ist eine Applikationszange zum direkten Ausbringen des Inhalts einer VOCO Applikationskapsel in die Kavität.

Applicator Typ 2

Unsere Geräte zeichnen sich durch besonders einfache Handhabung und hochwertige Verarbeitung aus.

Handelsformen

REF 9300	Activator – AC	REF 2334	Applicator – AC Typ 2
REF 2331	Applicator – AC Typ 1	REF 2261	Dispenser – QuickMix

Anmischblöcke · Anmischpaletten					
REF 2303	Anmischblöcke 70 × 80 mm, mit Haftrücken, 4 Stk.		REF 2315	Anmischpaletten, 20 Stk.	

Mischkanülen					
REF 2189	Mischkanülen Typ 10 für Meron Plus QM, Provicol QM, Provicol QM Aesthetic, Provicol QM Plus, Quick Up, Structur 2 in der Quick-Mix Spritze, Structur 3 in der QuickMix Spritze, 50 Stk.				

VOCO GIC Mixer®

KAPSELMISCHGERÄT SPEZIELL FÜR GLASIONOMER ZEMENTE

Der VOCO GIC Mixer ist ein Kapselmischgerät, mit dem VOCO Applikationskapseln optimal gemischt werden. VOCO GIC Mixer ist robust, leise und vibrationsarm. Die Mischzeiten können je nach Material variabel eingestellt werden bei einer Frequenz von 4.600 Schwingungen pro Minute.

Der VOCO GIC Mixer bietet Ihnen neben besten technischen Eigenschaften vor allem Sicherheit und Bedienungskomfort. Der Betrieb des VOCO GIC Mixer ist nur mit geschlossener Sicherheitsabdeckung möglich. So haben Sie und der Patient höchste Sicherheit. VOCO GIC Mixer ist je nach vorgegebener Mischzeit von 1–99 Sekunden programmierbar. Auch das große Display erleichtert Ihnen die Arbeit erheblich.

Indikationen

Gerät zum Mischen von Pulver und Flüssigkeit in Applikationskapseln

Produktvorteile

- Hohe Schwingungsfrequenz von 4.600 / min, dadurch besonders homogene Mischung von Pulver und Flüssigkeit
- Modernes Design
- Kapselaufnahme ermöglicht müheloses Einsetzen und Entnehmen der Kapsel
- Bedienerfreundlich
- Vibrationsarm und leise
- Frei wählbare Mischzeit von 1 - 99 Sekunden

Handelsformen

REF 9050 Kapselmischgerät

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
www.voco.dental

VOCO-Kundenservice
Freecall: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-109
service@voco.de

Zu beziehen durch:

VOCO DIE DENTALISTEN

Med-Dent24

Dieses Dokument wird Ihnen zur Verfügung gestellt von:

Med-Dent24 Handelsgesellschaft mbH
Gotenweg 7
63128 Dietzenbach

Telefon: +49 (0)6074 803 3615
Telefax: +49 (0)6074 803 4092
E-Mail: info@med-dent24.com

Registergericht: Offenbach am Main
Registernummer: HRB 56518
Umsatzsteuer-Identifikation-No.: DE307869540

Geschäftsführerin: Ana Ban