

# Glas Ionomer Materialien

PRODUKTÜBERSICHT

# Glas Ionomer Materialien von VOCO

## MEHR ALS 20 JAHRE FORSCHUNG FÜR HÖCHSTE QUALITÄT

VOCO forscht und produziert seit mehr als 20 Jahren auf dem Gebiet der Glas Ionomer Materialien für die Anwendung im Dentalbereich. Indikationsgerecht angewendet decken die Glas Ionomer Füllungs- und Befestigungsmaterialien ein weites Spektrum in der konservierenden und prothetischen Zahnheilkunde ab.

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

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

	Ionolux / AC	Voco Ionofil Molar / AC	Voco Ionofil Molar AC Quick	Ionofil Plus / AC
<b>Anmischzeit</b>	30 s. / 10 s.	50–60 / 10 s.	10 s.	10 s.
<b>Verarbeitungszeit</b>	> 3 min.	2,5 / 2 min.	1,5 min.	2 min.
<b>Abbindezeit</b>	20 s. Lichthärtung	4,5 / 4 min.	2,5 min.	4 min.
<b>Temporäre Füllungen</b>	●	●	●	
<b>Milchzahnfüllungen</b>	●	●	●	●
<b>Unterfüllungen</b>	●	●	●	●
<b>Aufbaufüllungen</b>	●	●	●	●
<b>Stumpfaufbau</b>	●	●	●	
<b>Zahnhsfüllungen Klasse V</b>	●	●	●	●
<b>Fontzahnfüllungen Klasse III</b>	●			●
<b>Kleine Seitenzahnfüllungen Klasse I</b>	●			●
<b>Große semipermanente Seitenzahnfüllungen Klasse I + II</b>		●	●	
<b>Anwendung bei Wurzelkaries</b>	●	●	●	●
<b>Erweiterte Fissurenversiegelung</b>				●
<b>Befestigung auf / von</b>				
<b>Stumpfaufbauten</b> aus Zahnhartsubstanz, Amalgam, Composite und Glas Ionomer				
<b>Kronen und Brücken</b> Keramikverblendet mit Metallgerüst, Vollkeramik aus Silikat-, Zirkonoxid- oder Aluminiumoxid-Keramiken				
<b>Inlays und Onlays aus</b> Composite, Keramik, Edelmetall und Nichtedelmetall				
<b>Wurzelstiften</b> Metallisch und nichtmetallisch				
<b>Kieferorthopädischen Bändern</b>				

## Vorteile von Glas Ionomer Materialien

Glas Ionomer 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 Glas Ionomer Materials unter relativer Trockenlegung sind nur zwei der vielen

Vorteile. Vor allem in der Kinder- und Alterszahnheilkunde und bei Non-Compliant Patienten erweisen sich diese als entscheidende Vorteile.

Die Fluoridfreisetzung der Glas Ionomer Präparate bewirkt einen effektiven Schutz vor Sekundärkaries.

Aqua Ionofil Plus	Argion / Argion Molar AC	Ionobond	Ionoseal	Merlon Plus / AC	Merlon	Aqua Merlon
30-40 s.	50-60 s. / 10 s.	30 s.	entfällt, da Einkomponentenmaterial	30 s. / 10 s.	30 s.	30 s.
3 min.	2,5 min. / 2 min.	2 min.		2-4 min. / 2 min.	3 min.	3 min.
5,5 min.	4,5 min. / 4 min.	4 min.	20 s. Lichthärtung	4 min.	6 min.	6,5 min.
	- / ●					
●	●					
●	●	●	●			
●	●					
	●	●				
●						
●						
●						
	- / ●					
●	- / ●					
●			●			
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●

## VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

### SELBSTHÄRTENDES GLAS IONOMER MATERIAL FÜR DAUERHAFTE FÜLLUNGEN IM SEITENZAHNBEBEICH

Seitenzahnfüllungen sind die durch den Kauakt am stärksten beanspruchten Füllungen. Diese müssen eine sehr hohe Druck-, Biege- und Abrasionsfestigkeit aufweisen. Mit den Glas Ionomer 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 und VOCO Ionofil Molar AC Quick sind für viele unterschiedliche Indikationen zugelassen: Seitenzahnfüllungen der Klasse I, provisorische Langzeitversorgungen von Kavitäten der Klassen I und II, Aufbau- und Unterfüllungen, Stumpfaufbauten, Milchzahnrestaurationen sowie Restaurationen keilförmiger Defekte und Schmelzerosionen im Zahnhalsbereich. Mittels der eigens entwickelten Applikationskapsel, die über eine extra lange Kanüle und eine kleine Austrittsöffnung verfügt, wird eine punktgenaue Applikation und damit höchster Anwendungskomfort bei allen genannten Indikationen ermöglicht.

#### VOCO Ionofil® Molar AC

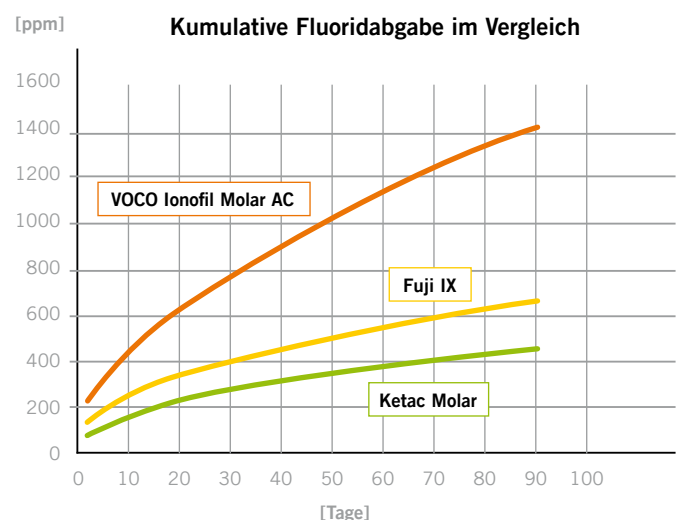
VOCO Ionofil Molar AC ist ohne Konditionieren direkt aus der praktischen Applikationskapsel einsetzbar. Es verfügt sofort über eine stopfbare, hochviskose und nichtklebrige Konsistenz. Durch seine sichere Haftung an Dentin und Schmelz sorgt dieses Glas Ionomer Füllungsmaterial für überaus stabile Füllungen 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, A2 und A3 erhältlich. Die hohe Röntgenopazität erlaubt eine einfache Differenzierung zwischen VOCO Ionofil Molar AC 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. Der für den Behandler oftmals wichtigste Faktor ist hier die Zeit. VOCO Ionofil Molar AC erlaubt in seiner Quick-

Variante mit einer nur zweieinhalbminütigen Abbindezeit sogar einen noch 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. Auch VOCO Ionofil Molar AC Quick ist in den drei Farben A1, A2 und A3 erhältlich.



Quelle: VOCO, hausinterne Untersuchung, 2006

Fuji IX und Ketac Molar sind keine Warenzeichen der VOCO GmbH

## VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

### STOPFBAR WIE AMALGAM

Entscheidend für eine gute Verarbeitung des Glas Ionomer 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

- 40 % mehr verfügbare Masse in einer Kapsel als bei anderen Herstellern
- Sofort stopfbar
- Nicht klebrige Konsistenz
- Sehr hohe Abrasionsfestigkeit, Druck- und Biegefestigkeit
- Sichere Haftung an Dentin und Schmelz
- Kontinuierliche Fluoridabgabe
- Hohe Röntgenopazität
- Hohe Biokompatibilität
- Zahnähnliche Transluzenz

#### Vorteile von VOCO Ionofil® Molar AC Quick

- In nur 2,5 min. abbindende Variante von VOCO Ionofil Molar AC
- Besonders für die Behandlung von Kindern und unruhigen Patienten geeignet



#### Handelsformen

##### VOCO Ionofil Molar

- REF 1441 Set 3 × 15 g Pulver (A1, A2, A3),  
10 ml Flüssigkeit, 3 ml Final Varnish LC
- REF 1447 Pulver 15 g A1
- REF 1442 Pulver 15 g A2
- REF 1443 Pulver 15 g A3
- REF 1448 Flüssigkeit 10 ml

##### VOCO Ionofil Molar AC

- REF 1463 Set 48 Kapseln, (8 × A1, 8 × A2, 32 × A3),  
3 ml Final Varnish LC
- REF 1464 48 Kapseln A1
- REF 1460 48 Kapseln A2
- REF 1465 48 Kapseln A3

#### Handelsformen

##### VOCO Ionofil Molar AC Quick

- REF 1630 Set 48 Kapseln (8 × A1, 8 × A2, 32 × A3),  
3 ml Final Varnish LC
- REF 1469 Set 20 Kapseln A3, AC Activator,  
AC Applicator
- REF 1631 48 Kapseln A1
- REF 1634 48 Kapseln A2
- REF 1632 48 Kapseln A3

## Ionolux®

### LICHTHÄRTENDES GLAS IONOMER FÜLLUNGSMATERIAL

Ionolux ist ein lighthärtendes Glas Ionomer Füllungsmaterial in den Farben A1, A2 und A3, 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.

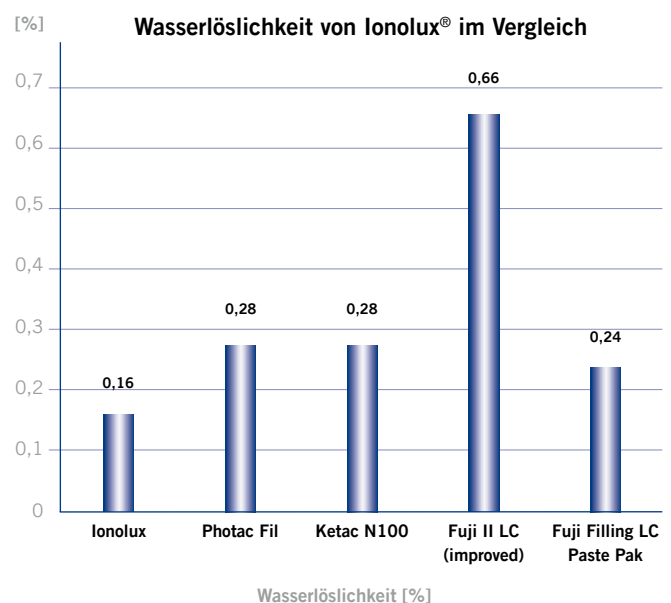
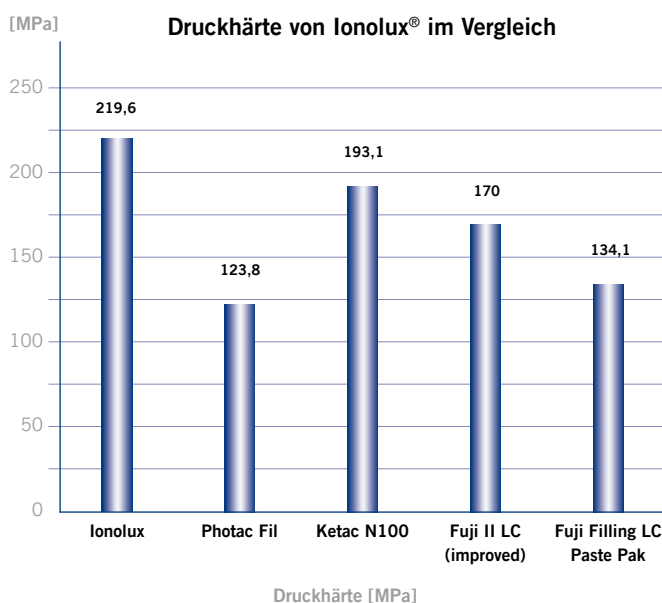
#### Optimale Material- und Handlingeigenschaften

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 praxisingerecht. Ionolux zeichnet sich durch eine variable Verarbeitungszeit aus, die vom Zahnarzt durch den Einsatz des Polymerisationsgerätes individuell gesteuert werden kann. 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 Druckhärte (219,6 MPa) sowie eine sehr geringe Wasserlöslichkeit (0,16 %) und sorgt damit für stabile, dauerhafte Restaurationen. Neben der praktischen Kapsel-Variante gibt es Ionolux auch als besonders wirtschaftliche Handmischvariante, deren Einsatz mit einem geringeren apparativen Aufwand verbunden ist.

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



Quelle: VOCO interne Messungen 2009, data on file

Photac Fil, Ketac N100, Fuji II LC (improved) und Fuji Filling LC Paste Pak sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH



## Ionolux® in der Anwendung



Oberkieferfront:  
Restaurations-  
bedürftig ...



... und  
unmittelbar  
nach Versorgung

Quelle: Dr. Isma Goltz, Bremen



Schmerzfall:  
Zähne 16, 15  
nach Exkavation



Ausgearbeitete  
Ionolux-Restoration

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

## Vorteile von Ionolux®:

- Leicht zu applizieren, sofort modellierbar
- Klebt nicht am Instrument
- Kein Konditionieren der Zahnhartsubstanz
- Kein Varnish notwendig
- Ideal für die Sandwich-Technik
- Fließt nicht aus der Kavität
- Einfache, direkte und blasenfreie Applikation
- Hohe Biokompatibilität



## Handelsformen

REF 1980	Set 50 Kapseln (10 × A1, 10 × A2, 30 × A3), Zubehör	REF 1990	12 g Pulver A1, 5 ml Flüssigkeit, Anmischblock, Zubehör
REF 1981	Intro-Set 20 Kapseln A3, AC Applicator, AC Activator	REF 1991	12 g Pulver A2, 5 ml Flüssigkeit, Anmischblock, Zubehör
REF 1984	20 Kapseln A1	REF 1992	12 g Pulver A3, 5 ml Flüssigkeit, Anmischblock, Zubehör
REF 1985	20 Kapseln A2		
REF 1986	20 Kapseln A3		

## Ionofil® Plus /AC

### GLAS IONOMER FÜLLUNGSMATERIAL MIT MITTLERER VISKOSITÄT

Der Übergangsbereich vom Schmelz zum Dentin ist für jedes Füllungsmaterial eine Herausforderung. Glas Ionomer 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/AC, z. B. die leichte Modellierbarkeit von konvexen Flächen, die hohe Fluoridabgabe und das sehr gute Anfließverhalten, werden von Zahnärzten weltweit geschätzt.

#### Vorteile

- Verstreichbare Konsistenz
- Einfache, direkte, blasenfreie Applikation
- Gute Randanpassung
- Sehr gutes Anfließverhalten
- Kontinuierliche Fluoridabgabe



#### Handelsformen

##### Ionofil Plus AC

REF 1700	Set 48 Kapseln (8 × A1, 32 × A3, 8 × B3), 3 ml Final Varnish LC
REF 1701	48 Kapseln A1
REF 1702	48 Kapseln A3
REF 1703	48 Kapseln B3

#### Ionofil Plus

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 GLAS IONOMER FÜLLUNGSMATERIAL

Aqua Ionofil Plus ist ein wasseranmisches Glas Ionomer Füllungsmaterial von VOCO. Es zeichnet sich durch optimale Röntgenopazität (>200 % Al) und eine gute 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 genau dosiert im Pulver. Dadurch ergibt sich für Sie ein weiterer Pluspunkt: Die Vorratshaltung wird einfacher.

#### Vorteile

- Hohe Röntgenopazität
- Gute Ästhetik in drei Farben
- Einfache Vorratshaltung durch Anmischen mit Wasser



#### Handelsformen

##### Aqua Ionofil Plus

REF 1509	Set 3 × 15 g Pulver (A1, A2, A3), 3 ml Final Varnish LC, Zubehör
----------	--

REF 1510	Pulver 15 g A1
REF 1513	Pulver 15 g A2
REF 1511	Pulver 15 g A3
REF 2110	Aqua Ionofil Plus Farbskala



## Argion / Molar AC

### STOPFBARES, SILBERVERSTÄRKTES GLAS IONOMER FÜLLUNGSMATERIAL – IDEAL FÜR STUMPFAUFBAUTEN

Reinste, feine Silberpartikel erhöhen die mechanische Festigkeit bei Glas Ionomer Materialien und gewährleisten eine außerordentlich hohe Röntgenopazität von bis zu 400 % Al. Argion und Argion Molar AC sind zwei silberverstärkte Glas Ionomer Materialien, die sich ideal für Aufbau- und Unterfüllungen eignen. Argion Molar AC ist bequem in der Kapsel anzumischen und wird über eine feine Kanüle punktgenau und blasenfrei appliziert. Es hat eine hohe Viskosität und verfügt damit über eine stopfbare Konsistenz die von vielen Zahnärzten geschätzt wird. Sowohl Argion als auch Argion Molar AC setzen Fluoride frei und verfügen über eine hohe Dentin- und Schmelzhaftung. Das ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für randspaltenfreie, dauerhafte Füllungen.

Der große Vorteil von Argion in der Handmischvariante ist, dass es lediglich mit Wasser angemischt werden muss. So wird vor allem eine Übersäuerung ausgeschlossen, da abgesehen von Wasser, alle Glas Ionomer Komponenten im Pulver enthalten sind. Auch die Vorratshaltung wird durch das Anmischen mit Wasser erheblich erleichtert.

#### Vorteile

- Sehr gute Stopf- und Modellierbarkeit
- Nicht klebrige Konsistenz
- Hohe Röntgenopazität durch fein disperse Silberpartikel
- Sehr hohe Abrasions-, Druck- und Biegefestigkeit
- Sichere Haftung an Dentin und Schmelz
- Kontinuierlich hohe Fluoridabgabe



#### Handelsformen

##### Argion

REF 1176 Pulver 15 g mit Tropfdosierflasche

##### Argion Molar AC

REF 1476 48 Kapseln, 3 ml Final Varnish LC

## Easy Glaze®

### SCHUTZ UND HOCHGLANZVEREDELUNG FÜR GLAS IONOMER 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 Glas Ionomer 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 Glas Ionomer Restaurationen widerstandsfähiger gegen Abrasion, Verfärbung und Plaqueansiedlung.

Wird Easy Glaze auf eine Glas Ionomer 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 Endhärte, so dass die Abrasion der Restauration als auch Verfärbungen deutlich reduziert werden. Ein weiterer Vorteil von Easy Glaze auf der Glas Ionomer Restauration ist, dass die frisch gelegte Füllung vor Abdrucknahme z. B. mit einem Alginate isoliert wird.

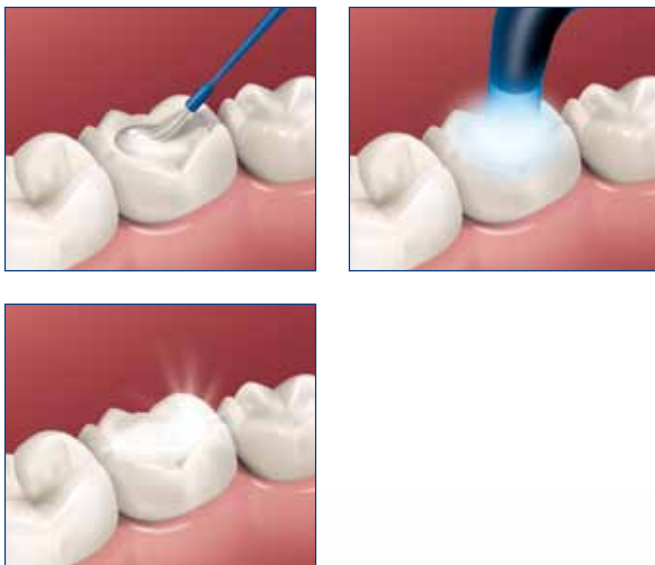


Vorher: Glas Ionomer Restauration mit der typischen Oberfläche.



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

- Einfache Anwendung
- Schutz vor Feuchtigkeit und Austrocknen direkt nach der Füllungslegung
- Schutz vor Verfärbungen
- Glänzende, ästhetische Oberflächen
- Natürlicher Glanz
- Zahnähnliche Fluoreszenz



#### Handelsformen

##### Easy Glaze

REF 1016 Flasche 5 ml, Zubehör

## Ionobond

### SELBSTHÄRTENDER GLAS IONOMER ZEMENT FÜR UNTERFÜLLUNGEN

Ionobond ist ein röntgensichtbarer Glas Ionomer 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, so dass es vor allem als Unterfüllungs- und Aufbaumaterial besonders geeignet ist. Auch die Tatsache, dass Ionobond beim Abbinden keine Wärme entwickelt, spricht für den pulpenahnen Einsatz.

Mit seiner kontinuierlichen Fluoridfreisetzung hat Ionobond zudem einen kariesshemmenden Effekt.

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

#### Vorteile

- Sehr gute Stopfbarkeit
- Sichere Haftung an Dentin und Schmelz
- Sichere Biokompatibilität
- Kontinuierlich hohe Fluoridabgabe
- Hohe Druckfestigkeit
- Zahnähnlicher Wärmeausdehnungskoeffizient



#### Handelsformen

##### Ionobond

REF 1083 Pulver 10 g, Flüssigkeit 15 ml

## Ionoseal

### LICHTHÄRTENDER GLAS IONOMER 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 Druckhärte 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 Direkt-Applikationsspritze 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 Druckhärte 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% AI. Dies ermöglicht Ihnen jederzeit eine sichere Unterscheidung von Zahnhartsubstanz und Unterfüllungsmaterial.



Hohe Röntgensichtbarkeit von Ionoseal sowie spaltfreie Verbindung zwischen Zahnhartsubstanz, Ionoseal und dem Füllungsmaterial (Grandio®).

#### Vorteile

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

#### Handelsformen

##### Ionoseal

REF 1126 Tuben 2 × 4 g

REF 1326 Spritzen 3 × 2,5 g, Applikationskanülen Typ 41



# Merlon Plus /AC

## KUNSTSTOFFVERSTÄRKTER GLAS IONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

Merlon Plus AC, der kunststoffverstärkte Befestigungszement, kombiniert die Vorteile bewährter Glas Ionomer- 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 Merlon Plus und Merlon Plus AC ausgezeichnet zur Zementierung hochfester Zirkonoxid-Keramiken geeignet.

### Das Material der täglichen Arbeit

Eine hohe Haftkraft macht Merlon Plus AC zum idealen Material der täglichen Arbeit. Zugleich ist das Produkt unkompliziert und schnell anzuwenden. Merlon Plus AC wird praktisch aus der Applikationskanüle aufgebracht und ist selbstadhäsiv. Primer und Conditioner sind nicht erforderlich. Es hat eine Filmdicke von nur 10 µm, so dass es besonders fließfähig ist. Die verlängerte elastische Weichphase erleichtert Ihnen die Entfernung von Überschüssen.

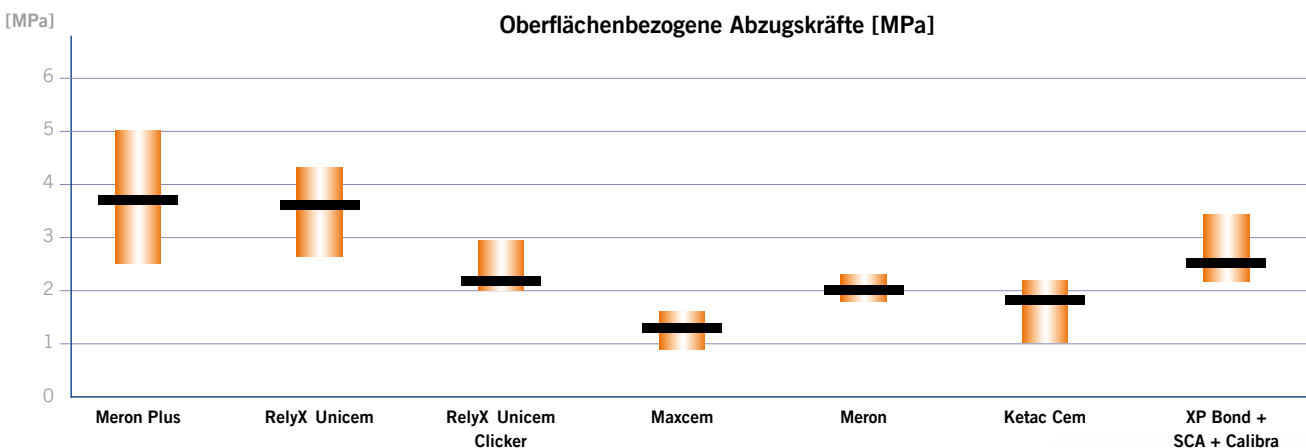
### Höchste Werte unabhängig bestätigt

In einer Studie der Universität Mainz wurden verschiedene Befestigungsmaterialien auf die oberflächenbezogenen Abzugskräfte untersucht. Die Applikation der Befestigungsmaterialien wurden stets im selbsthärtenden Modus durchgeführt. Die Grafik „Oberflächenbezogene Abzugskräfte“ zeigt die Ergebnisse dieser Abzugversuche. Merlon Plus lieferte in dieser Studie die besten Werte. Die Studie kommt zu dem Schluss, dass gerade

kunststoffverstärkte Glas Ionomer Zemente wie Merlon Plus ein sehr gutes Potential zur Befestigung von Zirkonoxidkronen besitzen.

### Vorteile von Merlon Plus und Merlon Plus AC

- Selbstadhäsiv: sichere und schnelle Haftung ohne Primer oder Conditioner
- Lange elastische Phase ermöglicht einfache und gründliche Überschussentfernung
- Thixotrop: kein unerwünschtes Wegfließen
- Für Zirkonoxid-Keramiken geeignet
- Hervorragende Haftung an der Zahnstruktur
- Exakter Randschluss
- Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Säuren



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

### Handelsformen

#### Merlon Plus

- REF 1731 Pulver 15 g
- REF 1732 Flüssigkeit 10 ml

#### Merlon Plus AC

- REF 1733 48 Kapseln



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

# Merlon

## GLAS IONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

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

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



Quelle: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo

### Die Vorteile von Merlon

- Pulpenfreundlich
- Sehr gute Biokompatibilität
- Sehr gute physikalische Eigenschaften



**Handelsformen**

**Merlon**

REF 1086 Pulver 35 g, Flüssigkeit 15 ml

REF 1090 Pulver 15 g, Flüssigkeit 7 ml

# Aqua Merlon

## WASSERANMISCHBARER GLAS IONOMER BEFESTIGUNGSZEMENT

Der wasseranmischbare Befestigungszement Aqua Merlon 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 Merlon gewährleistet ein optimales Anfließverhalten und erzielt dadurch geringe und gleichmäßige Schichtdicken. Eine Bisserrhöhung auf Grund von zu starker Filmdicke kann ausgeschlossen werden.

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

### Vorteile

- Besonders fließfähig
- Geringe Löslichkeit im Mund
- Geringe Säurebelastung



**Handelsformen**

**Aqua Merlon**

REF 1172 Pulver 35 g mit Tropfdosierflasche



## Applikationskapseln von VOCO

### GUTE MATERIALEIGENSCHAFTEN IN PERFEKTER APPLIKATION

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

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. Dabei wurden die Kapseln auf die Viskositäten der Materialien abgestimmt, so dass für hochviskose und mittelviskose Glas Ionomer Materialien jeweils angepasste Applikationskapseln zur Verfügung stehen.

#### Einfachste Anwendung mit perfektem Ergebnis

Das Innenleben einer Applikationskapsel besteht aus zwei Kammern. Die größere Kammer enthält das Pulver und ist zugleich die Mischkammer. Seitlich befindet sich ein durch eine Folie vom Innenraum getrenntes Kissen, in dem sich die Flüssigkeit befindet. Bei Aktivierung wird dieses Kissen geöffnet und die Flüssigkeit wird in den Innenraum der Kapsel entleert. Um ein optimales Mischungsverhältnis der beiden Komponenten zu erlangen, muss die Flüssigkeit vollständig zur Verfügung stehen.

#### Kontrollierte Aktivierung

Nach korrektem Positionieren der Kapsel im Aktivator (siehe Abbildung) wird der Hebel des Aktivators mit gleichmäßigem Druck (nicht schlagartig) nach unten gepresst und ca. 2 Sekunden am Anschlag gehalten. Bei der Aktivierung kommt es vor allem darauf an, dass beide Schultern gleichmäßig belastet werden. Ältere Aktivatoren, bei denen der Abstand der Druckgeber durch Verschleiß zu groß geworden ist, müssen erneuert werden.

Anschließend erfolgt das Mischen der Kapsel für 10 Sekunden in einem Kapselmischgerät bei einer (Misch-) Frequenz von 4.000 - 4.500 Schwingungen pro Minute.

#### Öffnen der Kapsel

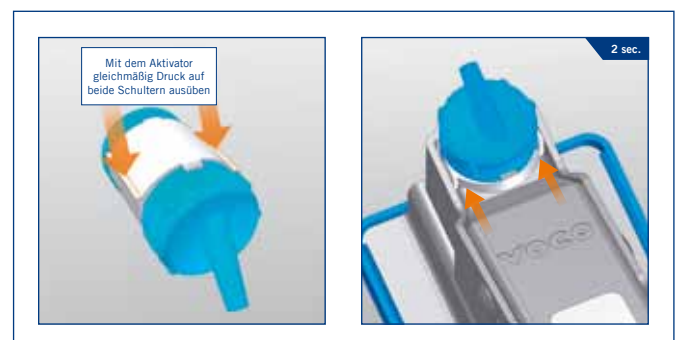
Nach erfolgreichem Mischen erfolgt die Öffnung der Kapsel durch eine 180° Drehung des Auslasses. Jetzt kann die Kapsel in den Applikator eingelegt werden.

Soll die Mischkanüle in einem bestimmten Winkel zur Längsachse des Applikators stehen, muss immer die gesamte Kapsel gedreht werden. Ein alleiniges Drehen des Deckels mit der Kanüle führt dazu, dass die Kapsel nicht vollständig geöffnet beziehungsweise wieder verschlossen wird.

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

#### Die Applikationskapseln von VOCO bieten gegenüber den Handmischvarianten diverse Vorteile:

- Sicherstellung des richtigen Mischungsverhältnisses der Komponenten
- Komponenten werden in der Kapsel vor Licht und Feuchtigkeit geschützt
- Verringerter Risiko der Einarbeitung von Luft
- Optimale Homogenität des Materials
- Anders als bei der manuellen Anmischung wird durch die intensivere Vermischung sofort eine perfekte, verarbeitbare Konsistenz erreicht



## Applikationskapseln von VOCO

### STEIGERUNG DER GUTEN MATERIALEIGENSCHAFTEN

Der AC Activator ist eine Zange für die Aktivierung von Applikationskapseln.

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

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



#### Handelsformen

REF 9300 AC Activator

REF 2331 AC Applicator



## VOCO Mix 10

### KAPSELMISCHGERÄT



Der VOCO Mix 10 ist ein Kapselmischgerät, mit dem vor allem VOCO Applikationskapseln optimal gemischt werden. VOCO Mix 10 ist robust, leise und vibrationsarm. Die Mischzeiten können je nach Material variabel eingestellt werden bei einer Frequenz von 4.300 Schwingungen pro Minute.

Der VOCO Mix 10 bietet Ihnen neben besten technischen Eigenschaften vor allem Sicherheit und Bedienungskomfort. Der Betrieb des VOCO Mix 10 ist nur mit geschlossener Sicherheitsabdeckung möglich. So haben Sie und der Patient höchste Sicherheit. VOCO Mix 10 ist je nach vorgegebener Mischzeit von 1 - 99 Sekunden programmierbar. Praktisch ist dabei, dass die zuletzt eingegebene Zeit gespeichert bleibt. Auch das große Display erleichtert Ihnen die Arbeit erheblich.

#### Handelsformen

REF 9048 VOCO Mix 10 (220 - 240 V)

REF 9049 VOCO Mix 10 (110 V)

VOCO GmbH  
Postfach 767  
27457 Cuxhaven  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 4721-719-0  
Fax: +49 (0) 4721-719-109

info@voco.de  
www.voco.de

Zu beziehen durch: