

# Materiales ionómeros de vidrio

VISIÓN GENERAL DE PRODUCTOS

# Materiales ionómeros de vidrio de VOCO

## MÁS DE 20 AÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA MÁS ALTA CALIDAD

VOCO investiga y produce desde hace más de 20 años en el área de materiales ionómeros de vidrio para la aplicación en el área dental. Utilizado según las indicaciones los ionómeros de vidrio cubren como materiales de restauración y fijación un amplio espectro en la odontología conservadora y protésica dental.

Los ionómeros de vidrio de VOCO son una clase de material que tratan las indicaciones más importantes, tanto en la terapia de restauración directa así como sellador de fisuras o en las fijaciones definitivas de restauraciones fabricadas en el laboratorio.

La siguiente visión general de los materiales de ionómero de vidrio de VOCO le muestra las amplias posibilidades de aplicación de los diversos productos.

	Ionolux / AC	Voco Ionofil Molar / AC	Voco Ionofil Molar AC Quick	Ionofil Plus / AC
Tiempo de mezcla	30 s. / 10 s.	50-60 / 10 s.	10 s.	10 s.
Tiempo de elaboración	> 3 min.	2,5 / 2 min.	1,5 min.	2 min.
Tiempo de fraguado	20 s. fotopolimerización	4,5 / 4 min.	2,5 min.	4 min.
Restauraciones provisionales	●	●	●	
Restauraciones de dientes de leche	●	●	●	●
Rellenos	●	●	●	●
Restauraciones de reconstrucción	●	●	●	●
Reconstrucciones de muñones	●	●	●	
Restauraciones de cuellos del diente de la clase V	●	●	●	●
Restauraciones de dientes anteriores de la clase III	●			●
Pequeñas restauraciones de los dientes posteriores de la clase I	●			●
Restauraciones grandes, semipermanentes de dientes posteriores de las clases I + II		●	●	
Aplicación en caries radiculares	●	●	●	●
Sellado de fisuras ampliadas				●
Fijación de / en				
Reconstrucciones de muñones de tejido dentario, amalgama, composite e ionómero de vidrio				
Coronas y puentes revestidos de cerámica con armazón metálico, de cerámica total de silicato, óxido de zirconio u óxido de aluminio				
Inlays y onlays de composite, porcelana, metal noble y no noble				
Postes radiculares metálicos y no metálicos				
Bandas ortodónticas				

## Ventajas de materiales de ionómero de vidrio

Los materiales de ionómero de vidrio tienen diversas ventajas específicas que ayudan a ser utilizadas diariamente en el consultorio odontológico.

La adhesión química al tejido dentario sin el uso de un adhesivo así como una simple aplicación bajo un secado relativo son solamente dos de muchas ventajas.

Sobre todo en la odontopediatría, gerodontología y en pacientes no complacientes resultan éstas como ventajas decisivas.

La liberación de fluoruro de los preparados de ionómero de vidrio conceden una protección efectiva ante caries secundaria.

Aqua Ionofil Plus	Argion / Argion Molar AC	Ionobond	Ionoseal	Meron Plus / AC	Meron	Aqua Meron
30-40 s.	50-60 s. / 10 s.	30 s.	Se suprime, ya que es un material monocomponente	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. fotopolimerización	4 min.	6 min.	6,5 min.
	- / ●					
●	●					
●	●	●	●			
●	●					
	●	●				
●						
●						
●						
	- / ●					
●	- / ●					
●			●			
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●
				●	●	●

## VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

### MATERIAL IONOMERO DE VIDRIO DE AUTOCURADO PARA RESTAURACIONES DURADERAS EN EL ÁREA DE LOS DIENTES POSTERIORES

Las restauraciones de posteriores son las restauraciones que están sometidas a mayores fuerzas por masticación. Estas tienen que presentar una muy alta resistencia a la compresión, flexión y abrasión. Los materiales de restauración de ionómero de vidrio VOCO Ionofil Molar AC y VOCO Ionofil Molar AC Quick de VOCO le proporcionan un concepto de material probado para la restauración del diente posterior del color del diente que se distinguen no sólo por las excelentes propiedades físicas sino que también por la manipulación especialmente simple.

VOCO Ionofil Molar AC y VOCO Ionofil Molar AC Quick son para múltiples y diversas indicaciones:

Restauraciones de los posteriores de la clase I, restauraciones temporales de larga duración en clases I y II, base cavitaria y rellenos en restauraciones, reconstrucciones de muñones, restauraciones de dientes de leche así como restauraciones de defectos cuneiformes y erosiones cervicales en el área de los cuellos del diente. Mediante la cápsula de aplicación de especial desarrollo se dispone de una cánula extra larga y un orificio de salida pequeño. Así se permite una aplicación exacta y la más alta comodidad de aplicación en todas las indicaciones mencionadas.

#### VOCO Ionofil® Molar AC

VOCO Ionofil Molar AC es utilizable sin acondicionamiento y directamente desde la práctica cápsula de aplicación. Dispone inmediatamente de una consistencia condensable, de alta viscosidad y no pegajosa. Por su adhesión segura a dentina y esmalte, este restaurador de ionómero de vidrio proporciona restauraciones extremadamente estables sin formación de fugas marginales. Gracias a la translucidez parecida al diente le otorga a la restauración una estética natural.

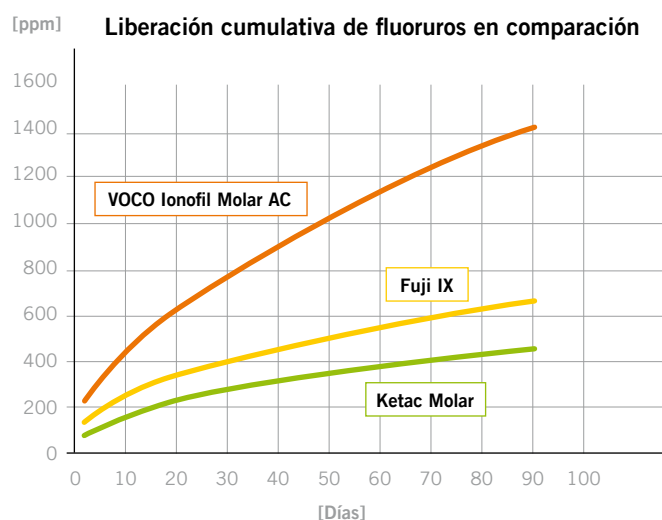
VOCO Ionofil Molar AC es libre de ingredientes contaminantes y exhibe así una alta biocompatibilidad. Con una liberación de fluoruros continua contribuye además a la prevención de caries secundaria. VOCO Ionofil Molar AC es radiopaco (250% Al) y está disponible en los colores A1, A2 y A3. La alta radiopacidad permite una simple diferenciación entre VOCO Ionofil Molar AC y el tejido dentario.

#### Y aún puede ser más rápido:

##### Con VOCO Ionofil® Molar AC Quick

El dentista y su equipo son confrontados muchas veces con problemas especiales al elegir el material de restauración para dientes de leche cariados que llevan consigo al tratar niños. Muchas veces, el factor más importante para el tratante es el tiempo. VOCO Ionofil Molar AC permite en su versión Quick

con un tiempo de fraguado de sólo dos minutos y medio un tratamiento aún más rápido. Con sólo un secado relativo, sin acondicionamiento del tejido dentario y el tiempo de fraguado rápido es especialmente apropiado para el tratamiento de niños y pacientes inquietos. VOCO Ionofil Molar AC Quick también está disponible en los colores A1, A2 y A3.



Fuente: VOCO, mediciones internas, 2006

Fuji IX y Ketac Molar no son marcas registradas de la casa VOCO GmbH

## VOCO Ionofil® Molar AC / Quick

### CONDENSABLE COMO AMALGAMA

La condensabilidad es determinante para una buena elaboración del material de ionómero de vidrio.



Aquí se comparan VOCO Ionofil Molar y un material competidor. Se puede ver que el material de VOCO tiene directamente después de exprimirlo una consistencia condensable e inmediatamente modelable.

#### Ventajas de VOCO Ionofil® Molar AC

- Un 40% más cemento disponible en una cápsula que en las de otros fabricantes
- Inmediatamente condensable
- Consistencia no pegajosa
- Muy alta resistencia compresiva, transversal y a la abrasión
- Adhesión segura a dentina y esmalte
- Alta liberación continua de flúor
- Alta radiopacidad
- Alta biocompatibilidad
- Translucidez estética similar al diente

#### Ventajas de VOCO Ionofil® Molar AC Quick

- La versión de VOCO Ionofil Molar AC con un tiempo de fraguado de sólo 2,5 minutos
- Especialmente para el tratamiento de niños o pacientes inquietos



#### Presentaciones

##### VOCO Ionofil Molar

- REF 1441 set 3 x polvo 15 grs.(A1, A2, A3), 10 ml líquido, 3 ml Final Varnish LC
- REF 1447 15 grs. polvo A1
- REF 1442 15 grs. polvo A2
- REF 1443 15 grs. polvo A3
- REF 1448 líquido 10 ml

##### VOCO Ionofil Molar AC

- REF 1463 set 48 cápsulas, (8 x A1, 8 x A2, 32 x A3), 3 ml Final Varnish LC
- REF 1464 48 cápsulas A1
- REF 1460 48 cápsulas A2
- REF 1465 48 cápsulas A3

#### Presentaciones

##### VOCO Ionofil Molar AC Quick

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

## Ionolux®

### MATERIAL RESTAURADOR DE IONÓMERO DE VIDRIO FOTOPOLIMERIZABLE

Ionolux es un material de restauración de ionómero de vidrio fotopolimerizable en los colores A1, A2 y A3 que ha sido desarrollado para diversas indicaciones en la odontología conservadora y preprotésica. Con sus óptimas propiedades y manipulación, Ionolux es apto para el uso en donde los pacientes presentan un especial desafío para el dentista, como p. ej. en la odontopediatría o gerodontología, así como en la terapia de dolor y de emergencia. Ionolux se ofrece además para los cuidados preprotésicos en los que hay que tratar los defectos del tejido dentario para preparar a continuación reconstrucciones y restauraciones permanentes.

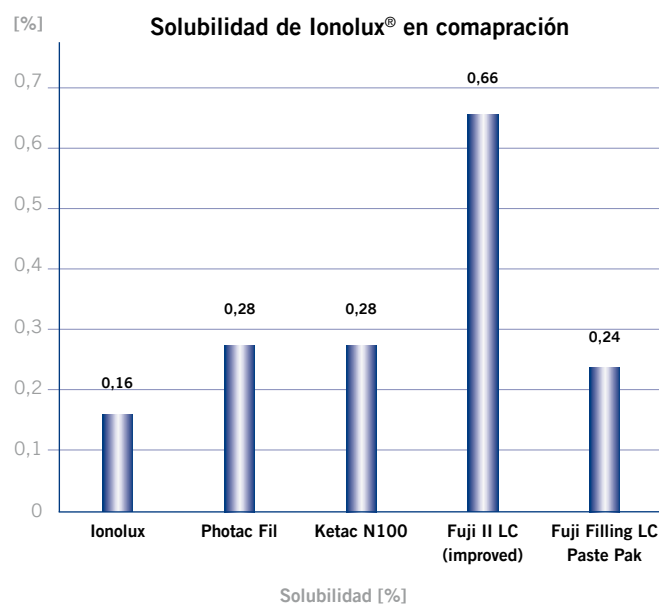
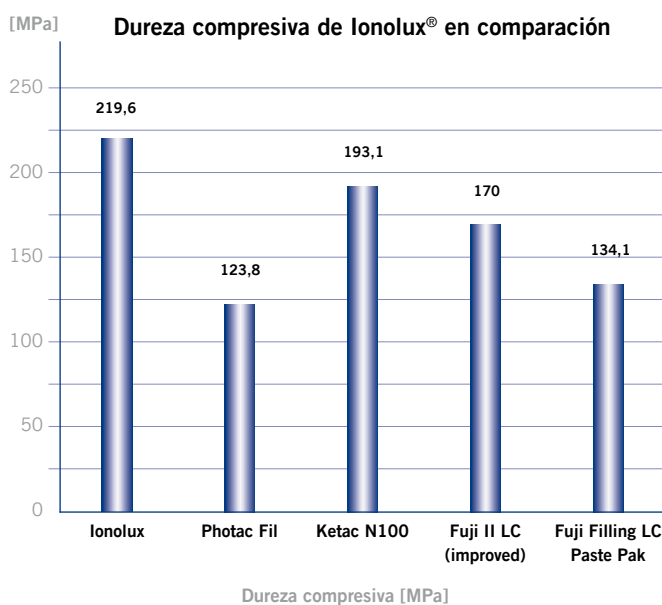
#### Material de óptimas propiedades y manipulación

Ionolux puede ser aplicado rápidamente después de un secado relativo. El material es inmediatamente condensable y modelable después de aplicado en la cavidad sin que se pegue al instrumento. Se adapta excelentemente a las paredes cavitarias. El acondicionamiento del tejido dentario antes de la aplicación de la restauración con Ionolux tampoco es necesario como el uso de un barniz después del curado. El tiempo de polimerización es con 20 segundos por capa corto y orientado a la práctica. Ionolux se destaca por su tiempo de elaboración variable que puede ser manejado individualmente por el dentista usando una lámpara de polimerización. Ionolux es fácil de pulir por su composición de material específica. Ionolux es, además, biocompatible y protege – por la liberación de fluoruros – al diente ante caries secundaria.

#### Mejores valores para restauraciones duraderas

Ionolux dispone de una muy alta dureza compresiva (219,6 MPa) así como una baja solubilidad (0,16%) y así genera restauraciones estables y duraderas. Aparte de la versión práctica de cápsulas, Ionolux también está disponible en la versión de mezcla manual que es especialmente económica; su uso conlleva un gasto de accesorios más reducido.

**Utilizar simplemente con Ionolux las ventajas combinadas de ionómero de vidrio y composite: ¡rellenar, polimerizar, elaborar, listo!**



Fuente: VOCO mediciones internas 2009, data on file

Photac Fil, Ketac N100, Fuji II LC (improved) y Fuji Filling LC Paste Pak no son marcas registradas de la casa VOCO GmbH

## Ionolux® en su aplicación



Fila del maxilar superior:  
Requiere restauración ...

➔



... y directamente después del tratamiento

Fuente: Dr. Isma Goltz, Bremen/Alemania



Caso de dolor:  
Dientes 16,15 después de la excavación

➔



Restauración de Ionolux elaborada

Fuente: Prof. Hervé Tassery, MCU-PH, Facultad de Odontología, Universidad de Marseille/Francia

## Ventajas de Ionolux®

- Simple de aplicar, inmediatamente modelable
- No se pega al instrumento
- Sin acondicionamiento del tejido dentario
- No se requiere ningún barniz
- Ideal para la técnica sandwich
- No fluye de la cavidad
- Aplicación simple, directa y libre de burbujas
- Alta biocompatibilidad



## Presentaciones

<p>REF 1980 set 50 cápsulas (10 × A1, 10 × A2, 30 × A3), accesorios</p> <p>REF 1981 Intro-Set 20 cápsulas A3, AC Applicator, AC Activator</p> <p>REF 1984 20 cápsulas A1</p> <p>REF 1985 20 cápsulas A2</p> <p>REF 1986 20 cápsulas A3</p>	<p>REF 1990 12 grs. polvo A1, 5 ml líquido, bloque de mezcla, accesorios</p> <p>REF 1991 12 grs. polvo A2, 5 ml líquido, bloque de mezcla, accesorios</p> <p>REF 1992 12 grs. polvo A3, 5 ml líquido, bloque de mezcla, accesorios</p>
--	--

## Ionofil® Plus / AC

### MATERIAL DE RESTAURACIÓN DE IONÓMERO DE VIDRIO CON VISCOSIDAD MEDIA

El área de transición de esmalte a dentina es un desafío para los materiales de restauración. Materiales de ionómero de vidrio poseen por sus propiedades de unas ventajas decisivas en esta área de transición crítica: p. ej. la unión química a esmalte y dentina, así como la simple aplicación sin previo acondicionamiento.

Las propiedades excelentes de Ionofil Plus / AC, p. ej. la fácil modelación de superficies convexas, la alta liberación de fluoruro y el muy buen comportamiento de fluido son valoradas por dentistas a escala mundial.

#### Ventajas

- Consistencia extensible
- Aplicación simple, directa y libre de burbujas
- Buena adaptación marginal
- Muy buen comportamiento de fluido
- Liberación de fluoruro continuo



#### Presentaciones

##### Ionofil Plus AC

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

##### Ionofil Plus

REF 1520	set 3 × 15 grs. polvo (A1, A2, A3), 10 ml líquido, 3 ml Final Varnish LC, accesorios
REF 1521	polvo 15 grs. A1
REF 1525	polvo 15 grs. A2
REF 1522	polvo 15 grs. A3
REF 1524	líquido 10 ml

## Aqua Ionofil Plus

### MATERIAL DE RESTAURACIÓN DE IONÓMERO DE VIDRIO MISCIBLE CON AGUA

Aqua Ionofil Plus es un material restaurador de ionómero de vidrio de VOCO miscible con agua. Se distingue por su óptima radiopacidad (>200% AI) y una buena translucidez. La adhesión química de Aqua Ionofil Plus a dentina y esmalte permite restauraciones duraderas. La liberación de fluoruro continua tiene un efecto preventivo contra caries secundaria.

Por la mezcla con agua se previene una sobreacidificación – todos los componentes son dosificados exactamente en el polvo. Por eso resulta para usted otro lado positivo: La conservación es más fácil.

#### Ventajas

- Alta radiopacidad
- Buena estética en tres colores
- Simple conservación por la mezcla en agua



#### Presentaciones

##### Aqua Ionofil Plus

REF 1509	set 3 × 15 grs. polvo (A1, A2, A3), 3 ml Final Varnish LC, accesorios
----------	---

REF 1510	polvo 15 grs. A1
REF 1513	polvo 15 grs. A2
REF 1511	polvo 15 grs. A3
REF 2110	colorímetro Aqua Ionofil Plus



## Argion / Molar AC

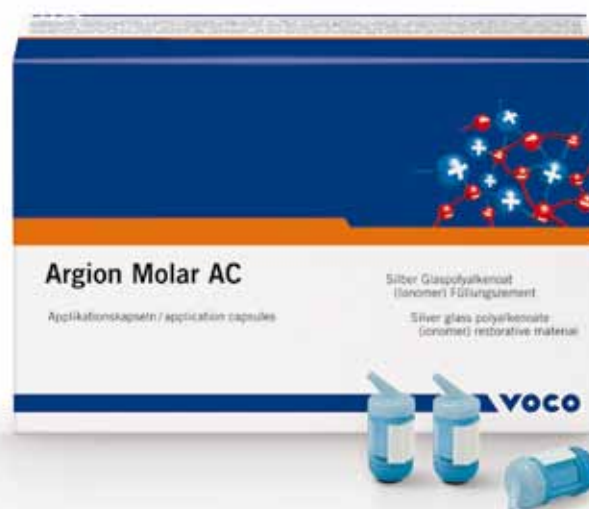
### MATERIAL RESTAURADOR DE IONÓMERO DE VIDRIO CONDENSABLE Y REFORZADO CON PLATA – IDEAL PARA RECONSTRUCCIONES DE MUÑONES

Partículas de plata muy puras y finas elevan la estabilidad mecánica de materiales de ionómero de vidrio y garantizan una radiopacidad extraordinariamente alta de hasta 400% Al. Argion y Argion Molar AC son dos materiales de ionómero de vidrio reforzados con plata que son idealmente apropiados para la reconstrucción y rellenos. Argion Molar AC es fácilmente de mezclar en la cápsula y se aplica exactamente y sin burbujas por una cánula fina. Tiene una alta viscosidad y dispone así de una consistencia condensable que es elogiada por muchos dentistas. Tanto Argion así como Argion Molar AC liberan fluoruros y disponen de una alta adhesión a dentina y esmalte. Es una de las condiciones previas más importantes para restauraciones sin fugas marginales y duraderas.

La gran ventaja de Argion en la versión mezcla manual es que se mezcla sólo con agua. Así se excluye sobre todo una sobreacidificación ya que están contenidos, a excepción del agua, todos los componentes en el polvo. La conservación también se facilita considerablemente por la mezcla con agua.

#### Ventajas

- Muy buena condensabilidad y modelabilidad
- Consistencia no pegajosa
- Alta radiopacidad por las partículas de plata finamente dispersas
- Muy alta resistencia a la abrasión, compresiva y a la flexión
- Adhesión segura a dentina y esmalte
- Alta liberación de fluoruro continua



#### Presentaciones

##### Argion

REF 1176 polvo 15 grs. con frasco dosificador

##### Argion Molar AC

REF 1476 48 cápsulas, 3 ml Final Varnish LC

## Easy Glaze®

### PROTECCIÓN Y PERFECCIONAMIENTO A ALTO BRILLO PARA MATERIALES DE IONÓMERO DE VIDRIO

Easy Glaze es una laca protectora rellena de nano-partículas y fotopolimerizable para el sellado superficial que es simple en su aplicación y de múltiple uso en numerosos materiales.

La aplicación en restauraciones de ionómeros de vidrio es relativamente simple y ahorra tiempo: es suficiente una capa fina para conseguir una superficie extramadamente lisa y de alto brillo. Easy Glaze endurece simplemente con lámparas de polimerización halógenas o LED. No es necesario acondicionar previamente el material de restauración.

Los nano-rellenos contenidos en el Easy Glaze le otorgan a las restauraciones de ionómero de vidrio más resistencia contra la abrasión, decoloración y colonización de placa.

Si se aplica Easy Glaze en una restauración de ionómero de vidrio, la restauración recibe dentro las primeras 48 horas – por lo tanto durante la sensibilidad hídrica inicial – una

protección ante la humedad. La restauración es notablemente más lisa y consigue una dureza final más elevada de modo que se reducirán considerablemente tanto la abrasión de la restauración así como las decoloraciones. Una ventaja adicional de Easy Glaze en la restauración de ionómero de vidrio es que aísla la restauración recién aplicada antes de la toma de impresión, p. ej. con un alginato.

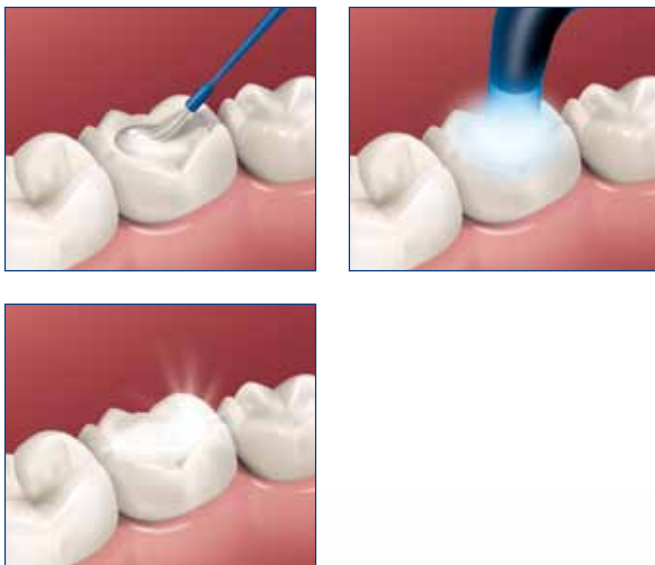


Antes: Restauración de ionómero de vidrio con la superficie típica.



Después: La restauración perfeccionada con Easy Glaze no es solamente más lisa al tacto para el paciente sino que también se mejora adicionalmente la estética.

Fuente: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo/Brasil



#### Ventajas

- Simple aplicación
- Protección ante humedad y desecación directamente después de la aplicación de la restauración
- Protección ante decoloraciones
- Superficies brillantes y estéticas
- Brillo natural
- Fluorescencia similar al diente



#### Presentaciones

##### Easy Glaze

REF 1016 frasco 5 ml, accesorios

# Ionobond

## CEMENTO IONÓMERO DE VIDRIO CONVENCIONAL PARA BASE

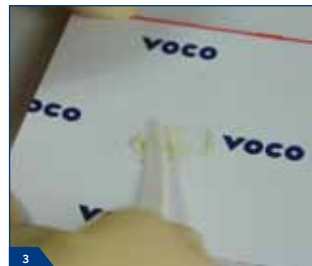
Ionobond es un cemento ionómero de vidrio radiopaco para rellenos de base y reconstrucciones de muñones. Adhiere por la unión química a la dentina y al esmalte dental y es libre de ácido fosfórico y monómeros. Esto garantiza una buena compatibilidad pulpar de modo que es especialmente apropiado como material de relleno de base y de reconstrucción. Dado que Ionobond no desarrolla calor durante el fraguado, permite el uso cerca de la pulpa.

Con su liberación de fluoruro continuo tiene Ionobond además un efecto que inhibe la caries.

Por el componente de polvo microfino en Ionobond se deja mezclar rápido y simplemente.

### Ventajas

- Muy buena condensabilidad
- Adhesión más segura a dentina y esmalte
- Biocompatibilidad segura
- Alta liberación de fluoruro continua
- Alta resistencia compresiva
- Coeficiente de expansión térmica similar al diente



### Presentaciones

**Ionobond**

REF 1083 polvo 10 grs., líquido 15 ml

## Ionoseal

### CEMENTO IONÓMERO DE VIDRIO FOTOPOLIMERIZABLE PARA RELLENOS DE BASE

Ionoseal es el material de relleno de base que es - desde hace más de 15 años - exitoso y probado clínicamente para restauraciones de amalgama, cerámica o de composite. Sin embargo, hemos logrado mejorar mucho más el Ionoseal en su formulación y en su aplicación.

#### El material del trabajo diario

También para Ionoseal pertenecen ya al pasado las jeringas que se derraman, gotean formando hilos y perdiendo material caro, ya que el material se aplica directamente desde la jeringa NDT® (Non-Dripping-Technology). Con el uso de la nueva tecnología el pistón de la jeringa se retrae automáticamente en el cuerpo de la jeringa después de ejercer la presión. Esto impide el derrame y así un goteo de la jeringa. Por ello se puede aplicar exacta y precisamente el Ionoseal en la cantidad deseada sin pérdida de material.

Además, hemos redesarrollado la formulación del Ionoseal. Conservando las propiedades probadas de Ionoseal, como p. ej. la alta dureza compresiva y la resistencia a la flexión, se ha mejorado aún más la viscosidad del material. Esto quiere decir para usted que puede aplicar aún más exactamente el producto en la cavidad preparada y las áreas de difícil acceso se humedecen mejor.

Los recubrimientos aplicados millones de veces en más de 15 años confirman la buena compatibilidad de Ionoseal. Diversas investigaciones de compatibilidad con diferentes sistemas de modelo documentan la excelente biocompatibilidad de Ionoseal en comparación con otros materiales. La liberación de fluoruro paralela impide adicionalmente la formación de caries.

Ionoseal en la jeringa de aplicación directa ahorra tiempo y material ya que se suprime la mezcla. Con el Ionoseal no se pueden originar errores de mezcla, restos de material en el bloque ni se forman burbujas de aire. Por el corto tiempo de fotopolimerización de sólo 20 segundos se consigue además un relleno que ahorra tiempo.

#### Presentaciones

##### Ionoseal

REF 1126 tubos 2 x 4 g

REF 1326 jeringas 3 x 2,5 g, cánulas de aplicación tipo 41

Ionoseal muestra muy buenas propiedades de manipulación así como quimiofísicas. Especialmente la alta dureza compresiva de 226 MPa, junto con la muy alta resistencia a la flexión de aprox. 95 MPa permite aplicar también estables rellenos de base en cavidades poco profundas debajo de composites, cementos y amalgamas. Además, Ionoseal es absolutamente resistente a ácidos. Las propiedades excelentes de Ionoseal se completan con la buena radiopacidad al 200% Al. Esto le permitirá siempre una diferenciación segura entre el tejido dentario y el material de base.



Alta radiopacidad de Ionoseal así como una unión sin fuga marginal entre el tejido dentario, Ionoseal y el material de restauración (Grandio).

#### Ventajas

- Material monocomponente listo para el uso
- Ahorro de tiempo por fotopolimerización en segundos
- Aplicación rápida e higiénica
- Alta resistencia compresiva (226 MPa)
- Liberación de flúor previene caries secundaria
- Alta biocompatibilidad
- Alta radiopacidad



## Merón Plus /AC

### CEMENTO DE FIJACIÓN DE IONÓMERO DE VIDRIO REFORZADO CON RESINA

Merón Plus AC, el cemento de fijación reforzado con resina, combina las ventajas tecnológicas de ionómeros de vidrio y composites probados. Las excelentes propiedades físicas permiten un uso universal para la fijación duradera de coronas, puentes, inlays y onlays de metal, cerámica revestida y cerámica total. Merón Plus y Merón Plus AC son además excelentemente apropiados para la cementación de cerámicas de óxido de zirconio altamente resistente.

#### El material del trabajo diario

Una alta fuerza adhesiva hace a Merón Plus AC el material ideal para el trabajo diario. El producto es, a la vez, sencillo y fácil de usar. Merón Plus AC se aplica prácticamente desde la cánula de aplicación y es autoadhesivo. No se requieren el agente de preparación (Primer) y el acondicionador (Conditioner). Tiene un grosor de película de sólo 10 µm de modo que es especialmente fluido. La fase elástica prolongada le facilitará la remoción de excesos.

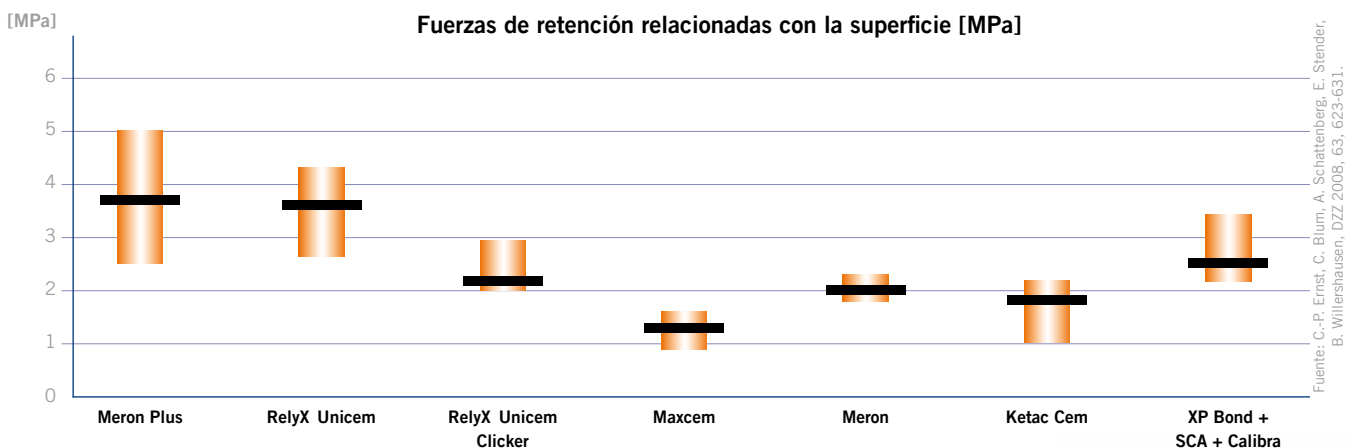
#### Los más altos valores confirmados independientemente

En un estudio de la Universidad de Maguncia/Alemania se investigaron diferentes materiales de fijación en cuanto a las fuerzas de retención relacionadas con superficies. La aplicación de los materiales de fijación se han realizado siempre en el módulo de autocurado. El gráfico "fuerzas de retención relacionadas con la superficie" presenta los resultados de estos ensayos. Merón Plus obtuvo los mejores valores en este

estudio. El estudio concluye que cementos ionómeros de vidrio reforzados con resina, como Merón Plus, disponen de un muy buen potencial para la fijación de coronas de óxido de zirconio.

#### Ventajas de Merón Plus y Merón Plus AC

- Autoadhesivo: adhesión rápida y segura, no son necesarios Primer o Conditioner
- Fase elástica larga permite una remoción simple y cuidadosa de los excesos
- Tixotropismo: sin derrames indeseados
- Apropiado para cerámicas basadas en óxido de zirconio
- Excelente adhesión a la estructura dental
- Sellado marginal exacto
- Resistencia contra humedad y ácidos



#### Presentaciones

##### Merón Plus

REF 1731 polvo 15 grs.

REF 1732 líquido 10 ml

##### Merón Plus AC

REF 1733 48 cápsulas



\* RelyX Unicem, RelyX Unicem Clicker, Maxcem, Ketac Cem, XP Bond, SCA y Calibra no son marcas registradas de VOCO GmbH.

## Merón

### CEMENTO DE FIJACIÓN DE IONÓMERO DE VIDRIO

La fijación de una restauración preparada en el laboratorio es el último paso de trabajo de una reconstrucción protésica. Meron proporciona por su bajo grosor de película de sólo 15 µm un alto ajuste en coronas, puentes, postes y bandas ortodónticas.

Comparado con un cemento de fosfato convencional que se mezcla con ácido fosfórico, el uso de ácido poliacrílico en Meron permite una mejor compatibilidad pulpar y una unión química a la dentina cuya surte efecto adicionalmente a la fuerza adhesiva mecánica del cemento. Una fase elástica prolongada para la fácil remoción de excedentes destaca el producto en el trabajo cotidiano.



Fuente: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo/Brasil

#### Ventajas de Meron

- Baja acidez beneficiosa para la pulpa
- Excelente biocompatibilidad
- Excelentes propiedades físicas



#### Presentaciones

##### Merón

REF 1086 polvo 35 grs., líquido 15 ml  
REF 1090 polvo 15 grs., líquido 7 ml

## Aqua Meron

### CEMENTO DE FIJACIÓN DE IONÓMERO DE VIDRIO MISCIBLE CON AGUA

El cemento de fijación miscible con agua Aqua Meron es idealmente apropiado para la fijación de coronas, puentes, inlays, onlays y bandas ortodónticas. La ventaja de este material está en la baja carga de ácido. Esto es decisivo al trabajar en dientes tallados ampliamente y cavidades cercanas de la pulpa.

La consistencia microfina de Aqua Meron garantiza un comportamiento de fluido óptimo y consigue así unos grosores de capa bajos y uniformes. Un aumento de mordida por un grosor de película puede ser excluido.

Como también en otros “cementos al agua” de VOCO se evita con Aqua Meron una conservación costosa por el uso de agua.

#### Ventajas

- Buena fluidez
- Baja solubilidad en la boca
- Baja acidez



#### Presentaciones

##### Aqua Meron

REF 1172 polvo 35 grs. con frasco dosificador

## Cápsulas de aplicación de VOCO

### MATERIALES DE BUENAS PROPIEDADES Y APLICACIÓN PERFECTA

El uso de cápsulas en la terapia de restauración con materiales de ionómero de vidrio le ofrece muchas ventajas: una proporción de cantidad óptima y una entremezcla segura de los dos componentes así como la reducción de inclusión de aire. Se pueden evitar los errores de mezcla que se pueden producir al mezclar manualmente los productos miscibles y que resultan en un empeoramiento de las propiedades físicas y que perjudican el éxito clínico.

VOCO ha desarrollado y patentado las cápsulas de aplicación para facilitar el uso y para evitar errores de mezcla en conexión con la mezcla manual. Las cápsulas de aplicación de VOCO le ofrecen al dentista dos ventajas esenciales: proporción óptima de los dos componentes así como una aplicación fácil. Las cápsulas han sido adaptadas a las viscosidades de los materiales de modo que están disponibles las cápsulas de aplicación adaptadas para los materiales de ionómero de vidrio de alta y media viscosidad.

#### La más simple aplicación con resultado perfecto

Los interiores de una cápsula de aplicación consisten de dos cámaras. La cámara más grande contiene el polvo y es al mismo tiempo la cámara de mezcla. Lateralmente se encuentra un blíster que está separado por una lámina del espacio interior en el que se encuentra el líquido. Al activar, se abre el blíster y el líquido penetra en el espacio interior. Para conseguir una óptima proporción de mezcla de los dos componentes tiene que estar disponible completamente el líquido.

#### Activación controlada

Después del posicionamiento correcto de la cápsula en el activador (ver ilustración) se presiona uniformemente (no de repente) la palanca del activador hacia abajo y se mantiene aprox. 2 segundos haciendo tope. Al activar es importante que los dos hombros sean cargados uniformemente. Activadores más viejos en los que la distancia del transductor de presión es muy grande por el desgaste, tienen que ser cambiados.

A continuación se mezclan las cápsulas por unos 10 segundos en un mezclador de cápsulas con una frecuencia (de mezcla) de 4.000 – 4.500 oscilaciones por minuto.

#### Abrir la cápsula

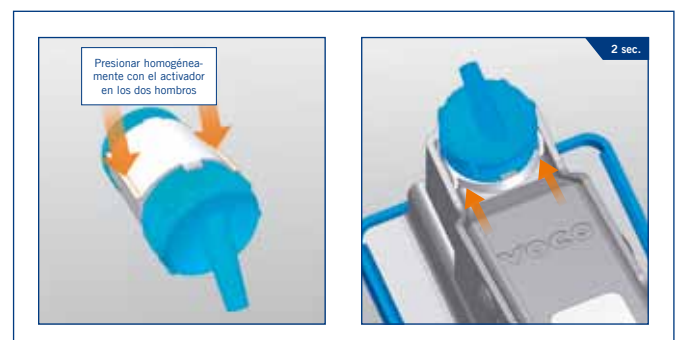
Después de una mezcla existosa se abre la cápsula por un giro de 180° de la salida. Ahora se puede colocar la cápsula en el aplicador.

Si la cánula de mezcla debe estar en un cierto ángulo al eje longitudinal del aplicador, hay que girar siempre la cápsula completa. Si se gira solamente la tapa con la cánula, no se abrirá completamente la cápsula o se cerrará de nuevo.

Los materiales ionómeros de vidrio de VOCO están adaptados de tal manera que pueden ser elaborados directamente después de la mezcla sin tener que esperar.

#### Las cápsulas de aplicación de VOCO presentan diversas ventajas en comparación con las versiones de mezcla manual:

- Aseguramiento de la correcta proporción de mezcla de los componentes
- Los componentes son protegidos ante la luz y humedad en la cápsula
- Riesgo minimizado de la inclusión de aire
- Óptima homogeneidad del material
- Diferente a la mezcla manual, se consigue inmediatamente una consistencia perfecta y elaborable por la mezcla más intensiva



## Cápsulas de aplicación de VOCO

### AUMENTO DE LAS BUENAS PROPIEDADES DE MATERIAL

El AC Activator es una tenaza para la activación de las cápsulas de aplicación.

El AC Applicator es una tenaza de aplicación para aplicar directamente el contenido de una cápsula de aplicación de VOCO en la cavidad.

Los dos aparatos se distinguen por su manipulación especialmente fácil y elaboración de alta calidad.



#### Presentaciones

REF 9300 AC Activator  
REF 2331 AC Applicator



## VOCO Mix 10

### MEZCLADOR DE CÁPSULAS



El VOCO Mix 10 es un mezclador de cápsulas con el que se pueden mezclar óptimamente las cápsulas de aplicación, sobre todo las de VOCO. VOCO Mix 10 es robusto, silencioso y de baja vibración. Los tiempos de mezcla pueden ser regularizados variablemente según el material con una frecuencia de 4.300 oscilaciones por minuto.

El VOCO Mix 10 le ofrece - adicionalmente a las mejores propiedades técnicas - seguridad y comodidad de uso. El funcionamiento del VOCO Mix 10 es sólo posible con la cubierta de seguridad cerrada. Así tendrán usted y su paciente la mayor seguridad. VOCO Mix 10 es programable según el tiempo de mezcla indicado de 1 a 99 segundos. Es práctico también que queda grabado el último tiempo indicado. También el display grande le facilita considerablemente el trabajo.

#### Presentaciones

REF 9048 VOCO Mix 10 (220 - 240 V)  
REF 9049 VOCO Mix 10 (110 V)

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
Alemania  
  
Tel.: +49 (0) 4721-719-0  
Fax: +49 (0) 4721-719-140  
  
info@voco.com  
www.voco.com

Distribuidor: