

Structur® 3

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Structur 3 is a cold-polymerizing paste-paste system based on multifunctional methacrylic acid esters for the fabrication of temporary restorations.

Shades:

Structur 3 in the cartridge: A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2, BL
Structur 3 in the QuickMix syringe: A1, A2, A3, B1

Indications:

- Fabrication of temporary crowns, bridges, inlays, onlays, partial crowns, veneers and temporary posts
- Fabrication of long-term temporary restorations
- Rebasement of prefabricated temporary crowns made of composite, polycarbonate or metal

Contraindications:

Structur 3 contains methacrylates, amines, terpenes, benzoyl peroxide, BHT and should not be applied in cases of known allergies to these ingredients.

Type of application:

Preparation:

Structur 3 in the cartridge:

Insert **Structur 3** cartridge into the **VOCO** dispenser (type 2) or a comparable dispenser. For technical reasons, there may be slight differences in the filling levels of the two cartridge chambers prior to initial use. In this case, remove the cartridge cap and carefully squeeze the material out until it is delivered evenly from both openings. Then attach a type 6 mixing tip and lock with a 90° turn clockwise. The material is extruded by pressing the lever and is automatically mixed in the correct ratio. After use, do not remove the mixing tip from the cartridge. Do not replace the used mixing tip with a new one until immediately before the next application. When changing the mixing tips, check the openings of the cartridge to ensure that the material can flow freely.

Structur 3 in the QuickMix syringe:

Remove the cap from the syringe by turning it anti-clockwise. Attach a type 10 mixing tip. The slots on the syringe and the mixing tip must correspond. The mixing tip is fixed by rotating it clockwise through 90°. The material is automatically mixed in the correct ratio in the tip as it is dispensed and can be applied immediately. All QM syringes come with a detachable piston. The piston can easily be pulled backwards out of the syringe and then reinserted. The seals in the syringe do not change their position while this is being done. This prevents cross-contamination of the material in the syringe.

Processing directions:

First level out any undercuts in the preparation using a non-eugenol cement. Take an impression if not using prefabricated dental copings or similar restorative materials. Prepare the impression by leveling undercuts and cutting drainage channels. If the wall thickness of the temporary restoration is expected to be too thin, enlarge the impression, paying particular attention to removing the septums in the interdental embrasures. In case of gaps in the molar region, cut a groove in the impression to maintain a stable, bar-shaped connection in the temporary restoration. Then clean and air dry the impression.

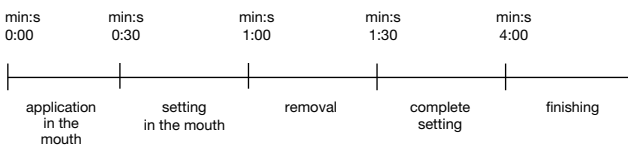
Apply **Structur 3** directly into the impression, applying the material initially to the occlusal surfaces of the impression and filling up towards the gingival areas. To prevent the formation of bubbles during application, always keep the opening of the mixing tip immersed in the material. Insert the impression into the mouth no later than 30 seconds after commencement of mixing.

Remove the temporary restoration from the mouth during the elastic phase i.e. within 1 to 1.5 minutes after beginning to mix.

The setting process should additionally be monitored by observing the excess material in the **mouth**.

The setting time of material (in mixing tips) that has not been used cannot be compared to the setting time of the material in the mouth.

The working times at a room temperature of 23 °C and 50% humidity are as follows:



Different room temperatures may result in variations from the above times. Higher temperatures shorten and lower temperatures extend these times.

Finishing:

Extract the temporary restoration from the impression after 4 minutes at the earliest and completely remove the inhibition layer, caused by oxygen in the air, by wiping with alcohol (e.g. ethanol).

Then carefully grind any excess material and rough areas near the gingiva. If necessary, finish the temporary restoration with fine, cross-cut carbide burs. If required, polish the temporary restoration manually (e.g. with a rubber polisher, fine sandpaper or goat hair brush).

Luting:

Carefully clean and dry the core, if necessary removing any insulating material. Attach the finished temporary restorations with a temporary luting cement. Eugenol cements can inhibit the setting of luting composites that may be used later at the permanent luting stage. If a luting composite is to be used for permanent luting, attach the temporary restoration with a eugenol-free cement.

Repairs, rebasing and customizing:

The following procedures are recommended for customization, repairs or rebasing:

Repair of defective temporary restorations:

- **Air bubbles:** fill with **Structur 3**.
- **In the case of a fracture of a newly made temporary restoration:** re-connect the fracture with freshly mixed **Structur 3**.

- **Repair of temporary restorations that have already been worn:**

Roughen the fracture with a bur and place undercuts. Apply bond (e.g. **Solobond Plus Adhesive**) to the prepared fractures and cure according to the respective instructions for use.

Apply a flowable material to the prepared areas (**GrandioSO Flow** is suitable for this purpose because it provides optimum shade matching). Reassemble the fractured pieces and cure according to the instructions for use.

Customization:

Apply a flowable material (e.g. **GrandioSO Flow**) in the required shade to the freshly prepared temporary restoration and then cure and finish according to the instructions for use.

Rebasing prefabricated temporary crowns:

Apply **Structur 3** to the prefabricated, temporary crown, following the respective manufacturer's instructions for use.

- Place the prefabricated crown on the prepared core.
- Remove the prefabricated crown from the mouth during the elastic phase, i.e. 1 to 1.5 minutes after commencement of mixing.
- In addition, monitor the setting process by observing the excess material in the mouth. The setting time of material (in mixing tips) that has not been used **cannot** be compared to the setting time in the mouth.
- Remove excess material after 4 minutes at the earliest and finish.

Indications/precautions:

- Do not inhale the dust created during the finishing of the temporary restoration. Wear a mask and protective goggles and use an extraction system.
- Before the temporary restorations are made, the prepared cores can be insulated to prevent hypersensitivity (by using fluoride varnishes, core varnishes and the like).
- Ensure that methacrylate-based linings and core build-ups (e.g. composites, compomers, Ormocer®, resin-reinforced glass ionomer cement) are adequately insulated (e.g. with glycerine) to prevent the temporary restoration becoming bonded to the core build-up.
- Inadequate hygiene or the intensive use of certain mouth rinses may lead to shade variations.
- Do not start to finish the temporary restoration until the material has completely set (approximately 4 minutes after commencement of mixing).
- If necessary, (in the case of a long-term temporary restoration) the temporary restoration should be checked and, where required, replaced.
- The warranted product characteristics can only be achieved when using the original Sulzer Mixpac mixing tips as approved by **VOCO**. All the mixing tips for use with our respective products are available from **VOCO**.

Storage:

Store at temperatures of 4 °C to 23 °C. Store cartridges protected from light i.e. in closed packages, drawers etc.

Do not use after expiration date.

Product Ordering Information:

Intro kit 50ml cartridge A2, mixing tips type 6, dispenser type 2	REF 2500
Intro kit 50ml cartridge A3, mixing tips type 6, dispenser type 2	REF 2501
pack, shade A1 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2503
pack, shade A2 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2504
pack, shade A3 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2505
pack, shade A3.5 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2506
pack, shade B1 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2507
pack, shade B3 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2508
pack, shade C2 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2509
pack, shade BL 50ml cartridge, mixing tips type 6	REF 2510
bulk pack, shade A2 5 x 50ml cartridges, mixing tips type 6	REF 2512
bulk pack, shade A3 5 x 50ml cartridges, mixing tips type 6	REF 2513
mixing tips for Structur 3, 50 pieces, type 6	REF 2185
dispenser type 2	REF 2158
pack, shade A1 5ml QuickMix syringe, mixing tips type 10	REF 2515
pack, shade A2 5ml QuickMix syringe, mixing tips type 10	REF 2516
pack, shade A3 5ml QuickMix syringe, mixing tips type 10	REF 2517
pack, shade B1 5ml QuickMix syringe, mixing tips type 10	REF 2518
mixing tips for Structur 3, 50 pieces, type 10	REF 2189

This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be done strictly according to the instructions for use. **VOCO** recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. **VOCO** does not accept liability for any damage or loss, directly or indirectly, stemming from the use of or inability to use the products described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

CAUTION: U.S. Federal Laws restrict this device to sale by or on the order of a dentist.

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in the instructions for use.

For questions or comments, please call 1-888-658-2584.

**Keep this material out of reach of children.
 For dental use only.**

An explanation of the symbols used in labeling can be found at www.voco.dental/symbols

Manufactured by:

VOCO GmbH Phone +49 (4721) 719-0
Anton-Flettner-Str. 1-3 Fax +49 (4721) 719-140
27472 Cuxhaven e-mail: marketing@voco.com
Germany www.voco.dental



Leer esmeradamente las instrucciones, antes de usar

Descripción del producto:

Structur 3 es un sistema pasta-pasta polimerizable en frío para la confección de prótesis provisionales a base de éster de ácido metacrílico multifuncional.

Tonos:

Structur 3 en cartuchos: A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2, BL
Structur 3 en jeringas QuickMix: A1, A2, A3, B1

Indicaciones:

- Elaboración de coronas, puentes, inlays, onlays, coronas parciales, veneers y prótesis de postes provisionales
- Elaboración de prótesis provisionales de larga duración
- Rebase de coronas provisionales prefabricadas de composite, policarbonato o metal

Contraindicaciones:

Structur 3 contiene metacrilatos, aminas, terpenos, peróxido de benzoilo y BHT, y no debe utilizarse en caso de alergia a estos componentes.

Tipo de aplicación:

Preparación:

Structur 3 en cartuchos:

Coloque el cartucho **Structur 3** en el dispensador **VOCO** (tipo 2) u otro dispensador comparable. Por razones técnicas, el nivel de llenado antes de la primera utilización puede ser diferente en una y otra cámara del cartucho. Por eso, retire la tapa del cartucho y presione cuidadosamente el material hasta que salga de forma uniforme por ambos orificios de salida. A continuación, coloque la cánula de mezcla del tipo 6 y fjela girándola 90° en el sentido de las agujas de reloj. El material se exprime hacia fuera accionando la palanca, de modo tal que se mezcle automáticamente en la proporción exacta. Después de utilizar la cánula de mezcla, déjela insertada en el cartucho. Cambie siempre la cánula de mezcla por una nueva sólo inmediatamente antes de la siguiente aplicación. Al cambiar las cánulas, compruebe que el material fluya libremente por los orificios del cartucho.

Structur 3 en jeringas QuickMix:

Gire la tapa de la jeringa en sentido contrario al de las agujas del reloj y retírela. Coloque la cánula de mezcla del tipo 10, asegurándose de que las entalladuras de la jeringa y de la cánula de mezcla coincidan. Fije la cánula de mezcla girándola 90° en el sentido de las agujas del reloj. El material se mezclará en la cánula de manera automática y en la proporción exacta y se podrá aplicar directamente. Todas las jeringas QM están provistas de un émbolo extraíble. El émbolo puede extraerse de la jeringa tirando hacia atrás y colocarse de nuevo con facilidad. Al efectuar este paso, las juntas integradas en la jeringa se mantienen en la misma posición y, de este modo, evitan la contaminación del material en la jeringa.

Procedimiento:

Comience por obtener las socavaduras de la preparación sin utilizar cementos con contenido de eugenol.

Si no se utilizan casquillos prefabricados o restauraciones similares, proceda a tomar una impresión.

A fin de preparar la impresión, obture las socavaduras y corte los canales de evacuación. De reverse que el espesor de las paredes de la prótesis provisional será demasiado delgado, amplíe la impresión eliminando sobre todo los septos en los espacios proximales. Para los casos de huecos en la región molar, practique un surco con un corte en la impresión a fin de asegurar una unión estable adaptada a la barra en la prótesis provisional. A continuación, limpie la impresión y séquela con aire.

Aplique **Structur 3** directamente en la impresión. Con este fin, aplique el material sobre las superficies oclusales de la impresión y continúe rellenando hasta las zonas gingivales. A fin de evitar la formación de burbujas durante la aplicación, deje la jeringa de la cánula de mezcla siempre sumergida en el material. Coloque la impresión en boca como máximo 30 s después de iniciar la mezcla.

Retire la prótesis provisional de la boca durante la fase elástica, esto es, dentro del intervalo entre 1:00 min y 1:30 min después de iniciar la mezcla.

Controle además el proceso de fraguado observando el exceso de material en boca.

El tiempo de fraguado de restos no utilizados (cánula de mezcla) no es comparable al tiempo de fraguado en boca.

A una temperatura ambiente de 23 °C y con una humedad de aire del 50 %, deben considerarse los tiempos de elaboración siguientes:

min:s	min:s	min:s	min:s	min:s
0:00	0:30	1:00	1:30	4:00
Colocación en boca	Fraguado en la boca	Extracción	Fraguado completo	Procesamiento

Con temperatura ambiente diferentes, los tiempos de elaboración efectivos pueden variar respecto de los aquí indicados. Las temperaturas superiores reducen el tiempo de elaboración, mientras que las inferiores lo aumentan.

Acabado:

Después de 4 min como mínimo, retire la prótesis provisional fuera de la impresión y límpiela con alcohol (p. ej. etanol) hasta eliminar totalmente la capa de inhibición formada por efecto del oxígeno atmosférico.

Acto seguido, proceda a pulir con cuidado el exceso de material y las superficies ásperas en la región gingival.

Si es necesario, prosiga con el acabado de la prótesis provisional usando finas fresas de carburo metálico con dentado cruzado.

Opcionalmente, es posible pulir la prótesis provisional manualmente (p. ej. usando pulidores de goma, papel de lija fino o cepillos de pelo de cabra).

Fijación:

Limpie y seque cuidadosamente el muñón, dado el caso, eliminando el material aislante. Fije las prótesis provisionales ya acabadas usando cemento de fijación temporal.

Los cementos con contenido de eugenol podrían inhibir el fraguado de los composites de fijación que puedan emplearse posteriormente para la fijación definitiva. Si va a emplearse composite de fijación para la fijación definitiva, proceda a fijar la prótesis provisional con un cemento sin contenido de eugenol.

Personalización, reparación y rebase:

Ténganse en cuenta los siguientes procedimientos para efectuar la personalización, la reparación y el rebase:

Reparación de prótesis provisionales defectuosas:

- **Burbujas de aire:** rellene con **Structur 3**.
- **En el caso de una fractura de una restauración recientemente hecha:** reconecte la fractura con **Structur 3** frescamente mezclado.
- **Reparación de prótesis provisionales ya colocadas:**

Dote las zonas fracturadas de rugosidad con una fresa y realice socavaduras.

Aplice material adhesivo (p. ej. **Solobond Plus**) sobre las zonas fracturadas ya preparadas y proceda al fraguado siguiendo las instrucciones de empleo. Aplique material fluido (**GrandioSO Flow** es un material idóneo debido a la óptima coincidencia de tonos) sobre las superficies ya preparadas, una las zonas fracturadas y proceda al fraguado según las instrucciones de uso.

Personalización:

Aplique material fluido (p. ej. **GrandioSO Flow**) con el tono seleccionado sobre la prótesis provisional recién confeccionada, y efectúe el fraguado y el acabado siguiendo las instrucciones de empleo.

Rebase de coronas provisionales prefabricadas:

- Aplique **Structur 3** en la corona provisional prefabricada, observando al efecto las indicaciones del fabricante correspondientes.
- Coloque la corona prefabricada sobre el muñón acabado de preparar.
- Retire la prótesis preconfeccionada de la boca durante la fase elástica, esto es, dentro del intervalo entre 1:00 min y 1:30 min después de iniciar la mezcla.
- Controle además el proceso de fraguado observando el exceso de material en boca. El tiempo de fraguado de restos no utilizados (cánula de mezcla) no es comparable al tiempo de fraguado en boca.
- Después de 4 min como mínimo, elimine el exceso de material y prosiga con el acabado.

Indicaciones y medidas de prevención:

- No inhale el polvo de lijado producido durante el acabado de la prótesis provisional. Para ello, utilice una mascarilla, gafas protectoras y aspiración.
- Con el fin de evitar la sensibilidad, pueden aislarse los muñones ya preparados (barniz de fluoruro, barniz para muñones o similar) antes de continuar confeccionando prótesis provisionales.
- Para evitar una fijación de la prótesis provisional a la reconstrucción de muñón, aisle bien (p. ej. con glicerina) las bases cavitarias y las reconstrucciones de muñón elaboradas a base de metacrílico (p. ej. composites, compómeros, Ormocer®, cemento de ionómero de vidrio reforzado con material sintético).
- En pacientes con higiene deficiente o uso frecuente de determinados enjuagues bucales, pueden producirse decoloraciones.
- Comience a confeccionar la prótesis provisional una vez que el fraguado se haya completado (aprox. 4 min después de iniciar la mezcla).
- Si es necesario (prótesis provisional de larga duración), debe comprobarse la restauración provisional y, dado el caso, cambiarla por una nueva.
- Las propiedades prometidas del producto se conseguirán sólo bajo el uso de las cánulas de mezcla originales Sulzer Mixpac, autorizadas de **VOCO**. Nosotros, **VOCO**, disponemos de todas las cánulas de mezcla correspondientes para nuestros productos.

Almacenamiento:

Almacénese a una temperatura entre 4 °C y 23 °C. Conserve los cartuchos en lugar protegido de la luz, esto es, en embalajes cerrados o en cajones, etc. No utilizar después de la fecha de caducidad.

Presentación:

Intro Set 50ml cartucho A2, cánulas de mezcla tipo 6 dispensador tipo 2		REF 2500
Intro Set 50ml cartucho A3, cánulas de mezcla tipo 6 dispensador tipo 2		REF 2501
Envase, color A1, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2503
Envase, color A2, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2504
Envase, color A3, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2505
Envase, color A3.5, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2506
Envase, color B1, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2507
Envase, color B3, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2508
Envase, color C2, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2509
Envase, color BL, 50ml cartucho, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2510
Set Gigante, color A2		
5 x 50ml cartuchos, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2512
Set Gigante, color A3		
5 x 50ml cartuchos, cánulas de mezcla tipo 6		REF 2513
Cánulas de mezcla Structur 3, 50 piezas, tipo 6		REF 2185
dispensador tipo 2		REF 2158
Envase, color A1, 5ml jeringa QuickMix, cánulas de mezcla tipo 10		REF 2515
Envase, color A2, 5ml jeringa QuickMix, cánulas de mezcla tipo 10		REF 2516
Envase, color A3, 5ml jeringa QuickMix, cánulas de mezcla tipo 10		REF 2517
Envase, color B1, 5ml jeringa QuickMix, cánulas de mezcla tipo 10		REF 2518
Cánulas de mezcla Structur 3, QuickMix 50 piezas, tipo 10		REF 2189

Este material se desarrolló exclusivamente para el uso del odontólogo. El proceso debe ser como está indicado en la información de uso. **VOCO** reconoce su responsabilidad de reemplazar los productos si se muestran que están defectos. **VOCO** no acepta la responsabilidad de cualquier perjuicio o pérdida que descienden del uso o de la incapacidad de usar los productos descritos. Antes de usarlo, es la responsabilidad del utilizador de determinar lo adecuado del producto para su uso intentado. El utilizador supone todo el riesgo y la responsabilidad en conexión con eso. Descripciones y datos no constituyen ninguna garantía y no son aglomerantes.

ATENCIÓN: La legislación americana registre este dispositivo para venderlo o al pedido del dentista.

Ninguna persona está autorizada de proveer ninguna información que desvía de las informaciones provistas en estas instrucciones de uso. Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Solamente para el uso odontológico.

La explicación de los símbolos usados en el etiquetado puede ser encontrada en www.voco.dental/symbols

Fabricado por:

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3 Phone +49 (4721) 719-0
27472 Cuxhaven Fax +49 (4721) 719-108
Germany e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental