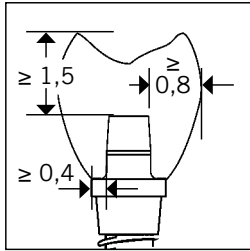


Carefully read instructions prior to use

Minimum wall thicknesses

	Single crown	Abutment crown	Anterior bridge	Posterior bridge
Cervical wall thickness	0.6 - 0.8 mm	—	0.8 mm	1.0 mm
Occlusal wall thickness	1.2 - 1.5 mm	1.5 mm	1.2 - 1.5 mm	1.2 - 1.5 mm
Circular wall thickness	—	0.8 mm	—	—
Shoulder with Ti base	—	0.4 mm	—	—
Connector cross-section 1 pontic	—	—	10 - 12 mm ²	12 - 15 mm ²
Connector cross-section 2 pontics	—	—	12 mm ²	16 - 20 mm ²

Abutment



ORMOCER® is a registered trademark of Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Germany.

VITA® is a registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

ORMOCER® ist ein registriertes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Deutschland.

VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Product description:

Structur CAD is a blank for the production of highly aesthetic temporary work and long-term temporaries. The maximum clinical period of wear is 3 years. Structur CAD contains 27% by weight inorganic fillers in a polymer matrix. Thanks to the composite technology, the material displays good abrasion resistance as well as high fracture resistance and is thus also ideal for long-term temporaries. Structur CAD is fluorescent. The restorations can be inserted with a temporary cement or an adhesive technique. Structur CAD is available as a block (15.5 x 19 x 39 mm) and a disc (Ø 98.4 x 20 mm).

Shades:

A1, A2, A3

Indications:

- Temporary bridges spanning up to two pontics
- Temporary abutment crowns
- Temporary crowns

Contraindications:

Structur CAD contains methacrylates. Structur CAD should not be used for patients with a known hypersensitivity (allergy) to these constituents.

Patient target group:

Structur CAD is suitable for application on all patients without any age or gender restrictions.

Application:

Structur CAD should only be applied by a professionally trained dental practitioner.

Shade selection:

Use the VITA® shade system to determine the shade against the cleaned but unprepared tooth prior to anaesthesia and preferably in daylight conditions.

Core and cavity preparation:

As a general rule, the core/cavity preparation should be performed in accordance with the conventional rules for all-ceramic restorations. That means rounding off interior corners and edges and using a shoulder preparation with rounded interior edges or a chamfer preparation. Observe the minimum thicknesses given at the start of this IFU.

Note: Do not create any undercuts.

Minimum wall thicknesses (see Table):

Note: Pontic design: height ≥ width

Grinding/milling process:

Structur CAD is suitable for both dry and wet processing. Select the corresponding block/disc size for the designed restoration and the grinding/milling parameters for the Structur CAD. When doing so, pay attention to the software settings of the respective CAD/CAM systems. "Diamond-coated tools" and composite parameters are recommended for the CAM processing. If the grinding/milling parameters are not already available in the CAD/CAM systems' software settings, they will need to be added before you proceed. Please contact the CAD/CAM system provider for assistance. The instructions for use from the manufacturers must be observed and followed.

Check the finished restoration for defects such as cracks or chips. If the restoration displays any defects, it must be rejected.

Finishing/polishing:

Once the CAM process is complete, detach the restoration from the lugs using a carbide tipped finishing bur or suitable cutting wheel. Sand the corresponding areas with fine-toothed carbide tipped finishing burs or fine diamond-coated grinders. Pay attention to any contact points.

Note: No post-processing of the shoulder to the Ti base on abutment crowns. Polish restoration chairside with conventional composite polishers. A multiphase polishing system is advantageous. A polishing paste can be used labside in combination with goat's hair brushes and cotton/leather buffers. Work using a low speed so as to avoid excessive abrasion. The instructions for use from the manufacturers must be observed and followed.

Cementation:

Preparing the restoration

For an optimal bond, roughen the surface of the restoration to be cemented using aluminium oxide (50-100 µm) at 1-2 bar or a carbide tipped finishing bur. Use a suction device to remove the dust produced. Remove abrasive material residues carefully with an ultrasonic bath (70% ethanol) or steam cleaner. Then dry the restoration with air. Final cleaning with medical alcohol is possible. The instructions for use must be observed and followed.

Temporary cementing for crowns and bridges

Cement Structur CAD with a temporary cement (e.g., Provicol QM). Note: Use a temporary, eugenol-free cement if the permanent restoration is to be subsequently cemented with an adhesive.

Adhesive cementing for crowns and bridge

For a wearing period of > 30 days, the restoration can be cemented using a resin-based cement material (e.g., Bifix QM). The instructions for use must be observed and followed. Note: - Resin-based cements can make it more difficult to remove the temporary restoration. - Regular check-ups and follow-up examinations are required for long-term use.

Extraoral cementing of the abutment crown on the titanium base

- Observe the manufacturer's specifications for the preconditioning of the Ti base (e.g., sandblasting, cleaning).
- Precondition the adhesive surface of the Ti base with a suitable bonding agent.
- Prepare the adhesive surface of the crown with a suitable bonding agent (e.g., Ceramic Bond).

When using Ceramic Bond:

- Apply Ceramic Bond to the adhesive surface with the Single Tim or a disposable brush, allow it to act for 60 seconds and dry carefully with air.
- Use a suitable opaque resin cement to stick the restoration and Ti base together. Apply the resin cement to the abutment crown and the Ti base alike. The instructions for use from the manufacturers must be observed and followed.

Customization:

For a highly aesthetic temporary restoration, the restorations can be customized, characterised or repaired at any time using a composite/ORMOCER®. Roughen the restoration surface via grinding or sandblasting (Al₂O₃ 50-100 µm, 1-2 bar). Remove abrasive material residues/dust carefully with an ultrasonic bath (70% ethanol) or steam cleaner. Then dry the restoration with air. Apply a suitable adhesive system (e.g., Futurabond U) in accordance with the instructions for use. Using GrandioSO, Flow or Heavy Flow, for example, in combination with a stain or glaze, you can customize the restorations quickly and simply with purely light-curing techniques. The instructions for use from the manufacturers must be observed and followed.

Information, precautionary measures:

Our information and/or advice do not relieve you from examining the materials delivered by us as to their suitability for the intended purposes of application.

Storage:

Store at between 39°F and 73°F (4°C and 23°C). If the material is stored in the refrigerator, bring it to room temperature before use. Do not store the product in a place where it is exposed to direct artificial light or sunlight. Do not use the product after its expiration date.

Disposal:

Dispose of the product according to local regulations.

PRODUCT ORDERING INFORMATION:

Blocks 5 x No. 40L	Disc 1 x Ø 98.4 mm x 20 mm
A1 REF 6076	A1 REF 6071
A2 REF 6077	A2 REF 6077
A3 REF 6078	A3 REF 6073

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



VOCO Structur® CAD

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Structur CAD es una pieza en bruto para la fabricación de prótesis provisionales altamente estéticas, así como prótesis provisionales de larga duración. Está clínicamente indicado para su uso en boca durante un tiempo máximo de 3 años.

Structur CAD tiene un contenido del 27 % de su peso de relleno inorgánico en una matriz de polímeros. Gracias a la tecnología de composite, el material presenta una buena resistencia a la abrasión, así como una elevada resistencia a la fractura y, por ello, resulta óptimo para las prótesis provisionales de larga duración. **Structur CAD** es fluorescente. Las restauraciones se pueden fijar tanto con un cemento provisional como de forma adhesiva. **Structur CAD** está disponible en forma de bloque (15,5 x 19 x 39 mm) y de disco (Ø 98,4 x 20 mm).

Colores:

A1, A2, A3

Indicaciones:

- puentes provisionales que abarquen hasta dos elementos intermedios
- coronas-pilar provisionales
- coronas provisionales

Contraindicaciones:

Structur CAD contiene metacrilatos. En caso de existir hipersensibilidad conocida (alergia) a estas sustancias, absténgase de aplicar **Structur CAD**.

Pacientes destinatarios:

Structur CAD puede emplearse en todo tipo de pacientes, sin limitaciones de edad o sexo.

Aplicación:

La aplicación de **Structur CAD** debe llevarla a cabo un usuario profesional cualificado y formado en odontología.

Selección de tonos:

Escoja el tono adecuado antes de la anestesia, a ser posible con luz diurna, con la pieza limpiada y todavía sin preparar, sirviéndose del sistema de colores VITA®.

Preparación del muñón y de la cavidad:

Como norma general, la preparación del muñón y de la cavidad deben practicarse según las reglas válidas para las restauraciones íntegramente de cerámica. Esto significa redondear las aristas y los bordes interiores, utilizar una preparación en hombro con bordes interiores redondeados o una preparación en bisel. Observe los espesores mínimos indicados al inicio.

Observación: No deben realizarse socavaduras.

Grosos de pared mínimos (véase tabla):

Observación: Conformación de los elementos intermedios con altura ≥ anchura

Proceso de tallado y fresado:

Structur CAD es apto para su procesamiento tanto en seco como en húmedo. En vista de la restauración que haya planificado, seleccione el bloque o disco del tamaño adecuado y los parámetros de tallado o fresado para **Structur CAD**. A este respecto, tenga en cuenta los ajustes de software de los sistemas CAD/CAM. Para el procesamiento CAM se recomiendan "instrumentos diamantados" y parámetros de composite. Si los parámetros de tallado o fresado no están disponibles en los ajustes de software de los sistemas CAD/CAM, será necesario crearlos previamente. Para ello, póngase en contacto con el proveedor de su sistema CAD/CAM. Observe las instrucciones de uso pertinentes del fabricante. Compruebe que la restauración confeccionada no presente defectos, grietas ni fracturas de material. En caso de que la restauración presente defectos, hay que desecharla.

Acabado/pulido:

Después del proceso CAM, retire de la restauración los restos del punto de unión con ayuda de una fresa de carburo metálico o un disco de corte adecuado. Pula la zona separada con una fresa de carburo metálico de dentado fino o bien con instrumentos de pulido de diamante finos. Preste atención a los posibles puntos de contacto.

Atención: En caso de corona-pilar, no se efectúa acabado del hombro hacia la base de titanio.

Pula las restauraciones realizadas en el mismo consultorio con pulidoras de composite convencionales. Una opción ventajosa es emplear un sistema de pulido de varios pasos. En el laboratorio se puede emplear una pasta pulidora en combinación con cepillos de pelo de cabra y discos pulidores de algodón o de piel.

Emplee un régimen de revoluciones bajo para evitar un desgaste excesivo. Observe las instrucciones de uso pertinentes del fabricante.

Fijación:

Preparación de la restauración

For an optimal bond, roughen the luting surface of the restoration using aluminium oxide (50-100 µm) at 1-2 bar or a carbide tipped finishing bur. Use a suction device to remove the dust produced. Remove abrasive material residues carefully with an ultrasonic bath (70% ethanol) or steam cleaner. Then dry the restoration with air. Final cleaning with medical alcohol is possible. The instructions for use must be observed and followed.

Fijación provisional para coronas y puentes

Fije **Structur CAD** con un cemento provisional (p. ej., **Provicol QM**). **Observación:** Si estuviese previsto posteriormente fijar la restauración definitiva de forma adhesiva, se deberá emplear un cemento provisional sin eugenol.

Fijación adhesiva para coronas y puentes

Para un período de uso en boca > 30 días, la restauración se puede fijar con un material de fijación adhesivo basado en composite (p. ej., **Bifix QM**). Observe las instrucciones de uso correspondientes.

Observación: - Una fijación adhesiva puede hacer más costosa la retirada de la prótesis provisional.

- En caso de emplear una prótesis provisional de larga duración será necesario efectuar periódicamente controles y revisiones de seguimiento.

Fijación extraoral de la corona-pilar a la base de titanio

- Para el precondicionamiento de la base de titanio (p. ej., arenado, limpieza) observe las indicaciones del fabricante
- Preacondicione la superficie de adhesión de la base de titanio con un agente adhesivo adecuado.
- Prepare la superficie de adhesión de la corona con un agente adhesivo adecuado (p. ej., **Ceramic Bond**).

Si se emplea Ceramic Bond:

Aplique **Ceramic Bond** con el Single Tim o bien con un pincel desechable sobre la superficie de adhesión, déjelo actuar 60 s y séquelo cuidadosamente con aire.

- Para la adhesión de la restauración y de la base de titanio emplee un composite de fijación opaco adecuado. Aplique el composite de fijación a la corona-pilar y a la base de titanio. Observe las instrucciones de uso pertinentes del fabricante.

Personalización:

Para obtener una restauración provisional altamente estética se puede personalizar, caracterizar o reparar la restauración en todo momento con un composite/ORMOCER®. Raspe la superficie de la restauración mediante fresado o arenado (Al₂O₃ 50 - 100 µm, 1 - 2 bar). Elimine cuidadosamente los restos de material de arenado/restos de polvo mediante baño de ultrasonidos (etanol al 70 %) o depurador de vapor. A continuación, seque la restauración con aire. Aplique un sistema adhesivo adecuado (p. ej., **Futurabond U**) de acuerdo con las instrucciones de uso. Utilizando, por ejemplo, **GrandioSO, Flow o Heavy Flow** en combinación con **FinalTouch** puede personalizar las restauraciones exclusivamente con fotopolimerización y de forma rápida y sencilla. Observe las instrucciones de uso pertinentes del fabricante.

Indicaciones, medidas de prevención:

Nuestras indicaciones y/o consejos no les dispensan de comprobar los preparados suministrados por nosotros respecto a su aptitud para la aplicación intencionada.

Almacenamiento:

Almacenar a una temperatura de entre 39° y 73° F (4 y 23 °C). Si almacena el material en el frigorífico, llévelo a temperatura ambiente antes de utilizarlo. No almacene el producto en un lugar protegido de la luz directa o de la radiación solar. No utilice el producto una vez vencida la fecha de caducidad.

Gestión de desecho:

Deseche el producto conforme a la normativa local aplicable.

Presentaciones:

Bloques 5 x no. 40L	Disc 1 x Ø 98,4 mm x 20 mmm
A1 REF 6076	A1 REF 6071
A2 REF 6077	A2 REF 6077
A3 REF 6078	A3 REF 6078

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 desvíe de las informaciones provéidas en estas instrucciones de uso. Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

Mántengase 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 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