



GrandTEC®

TIRAS DE FIBRA DE VIDRIO IMPREGNADAS CON RESINA
PARA USO EN TÉCNICAS ADHESIVAS ODONTOLÓGICAS

Usted como odontólogo clínico puede cumplir las exigencias del mantenimiento de la salud dentaria con el uso de componentes modernos en el área de la tecnología adhesiva. Adhesivos, composites y su destreza unidos conducen a restauraciones muy estéticas y al mismo tiempo duraderas y resistentes.

Aún para ciertas indicaciones no es suficiente la fuerza adhesiva de las más nuevas generaciones de adhesivos y composites. Estas son:

- La ferulización de dientes para bloqueo primario provisional después de la
 - terapia ortodóntica
 - terapia periodontal
- El tratamiento de traumatismos
 - para la fijación de dientes avulsionados y luxados móviles
 - para la fijación de fragmentos después de la fractura

También para otras aplicaciones se precisa un soporte y base para el composite:

- Para el refuerzo/fabricación de puentes provisionales de composite
- Para el tratamiento provisional del espacio edéntulo dental después de la extracción y sustitución del diente faltante con un diente protésico.
- Para el tratamiento provisional y semipermanente de un espacio edéntulo con el uso del diente natural extraído
- Para el tratamiento provisional de un espacio edéntulo durante la integración ósea después de colocar el implante

GrandTEC es una tira de fibra de vidrio impregnada de resina que ampliará considerablemente sus posibilidades clínicas. La técnica adhesiva moderna y la fibra de vidrio GrandTEC se complementan en forma ideal. Las fuerzas masticatorias que se presentan son repartidas por la fibra de vidrio en la restauración y el efecto de sinergia por la interacción de los dos componentes eleva notoriamente la resistencia a la fractura de la restauración. Las fibras de vidrio impregnadas de resina se unen fuertemente en forma química con el composite, por lo que se usan los composites fluidos para la primera capa en las fibras de vidrio y la fijación.

GrandTEC es una tira de fibra de vidrio que consiste en múltiples fibras de vidrio, individuales que discurren paralelamente. Están impregnadas con resina en un procedimiento especial y endurecen cuando se exponen a las lámparas de polimerización convencionales. Esta resina se adhiere excelentemente a los composites (fluidos) tradicionales. Con GrandTEC, el dentista evita completamente el mojado complicado, muchas veces irregular y que cuesta tiempo de las tiras de fibra de vidrio con un adhesivo. La fibra de vidrio GrandTEC es sellada individualmente en una película fácilmente removible en un blíster que provee protección de la luz así como daños. Cada tira de fibra de vidrio GrandTEC mide 55 mm y tiene un diámetro de aprox. 2 mm.

GrandTEC se puede recortar con una tijera fina convencional al tamaño requerido. Para eso no hay que sacar la fibra de vidrio del folio protector. El folio protector garantiza la manipulación fácil de las fibras de vidrio impregnadas – se elimina inmediatamente antes de colocarlo en la boca del paciente o en el modelo de trabajo en el laboratorio.

GrandTEC es extremadamente flexible y puede ser colocada y adaptada con instrumentos como los que se utilizan en la técnica adhesiva de composites. Una pinza con puntas finas facilita el posicionamiento en los dientes preparados o en el modelo técnicodental.

Para la elaboración de GrandTEC se necesitan los materiales habituales de la técnica adhesiva dental:

- ácido fosfórico para el acondicionamiento del tejido dentario
- un adhesivo fotopolimerizable y de curado dual como agente adhesivo
- composites fluidos de fotocurado y composites modelables para la aplicación indicada
- Lámpara LED o halógena para la fotopolimerización

Restauraciones reforzadas con GrandTEC pueden ser terminadas y pulidas con los mismos instrumentos rotatorios y pulidores usados en restauraciones de composite.



Fijación en la condición actual con composite antes de la extracción



Fibra de vidrio en la película protectora

El resultado estético del tratamiento inmediato

El diente extraído – fijado en el espacio edéntulo con GrandTEC



Con la amable autorización del Dr. Walter Denner, Nuremberg (D).

Uso de un diente extraído para un tratamiento inmediato

La terapia se define después del diagnóstico clínico y radiológico: Extracción. Una llave incisal fue fabricada en el diente no acondicionado con un composite antes de la extracción; necesario para posicionar más tarde la corona del diente en el espacio. Luego se extrae el diente, se separa la raíz y se sella el conducto radicular con un composite. El diente natural fue reconstruido para hacer un diente de sustitución. La llave permite así una reposición justa y fácil del diente en el espacio edéntulo. Después del acondicionamiento y colocación de adhesivo en los dientes que limitan el espacio edéntulo y que sirven como fijación, se repone y fija el diente natural reconstruido bajo el uso de GrandTEC y Grandio Flow en el espacio edéntulo. Como es esperado, el resultado es muy estético y puede ser realizado inmediatamente después de la extracción sin preparaciones de los dientes contiguos al espacio.

ESTÉTICA DE PRIMERA CALIDAD



Jeringa de aire o alambre de cera como medida de longitud



Cierre del espacio edéntulo en el área premolar de una (paciente) mujer mayor de edad

Se han eliminado las restauraciones en los dientes que limitan los espacios y así se ha creado lugar para el anclaje de las fibras de vidrio GrandTEC. Luego, se ha efectuado paso a paso la reconstrucción del diente con un composite (fluido). El tratamiento impresiona por la muy buena adaptación del color a los dientes naturales y el perfecto ajuste a las relaciones oclusales existentes.

Imágenes clínicas de esta página con el permiso del Dr. Henk Altling, Groningen (NL).



La imagen muestra la sección de una fibra de vidrio GrandTEC adherida con Grandio Flow. La fuerte cohesión de la fibra de vidrio impregnada y el composite fluido están documentados aquí impresionantemente. El módulo de elasticidad del espécimen consigue valores más de 13 GPa, la resistencia a la flexión es 5 veces más alta que los composites sin el uso adicional de fibras de vidrio GrandTEC.



La ampliación que se ve aquí muestra la progresión homogénea de la fibras de vidrio densamente empaquetadas en GrandTEC.

GrandTEC®

USO CLÍNICO

**Soporte de maxilar inferior frontal**

El caso requiere una ferulización para un periodo más largo después del tratamiento ortodóntico. Clínicamente resuelto en una sesión con GrandTEC y Grandio Flow.

**Anodoncia del diente 12**

El diente a sustituir es modelado inicialmente con una férula auxiliar en el espacio edéntulo y luego se fabrica una llave de silicona. Después de la eliminación de la férula auxiliar y el acondicionamiento de los dientes vecinos se modela y polimeriza en capas y mediante la ayuda de la llave y la fibra de vidrio GrandTEC el diente faltante.



Este tratamiento puede ser removido después del crecimiento del hueso de la paciente adolescente y puede ser sustituido p. ej. por un implante con una corona individual.

GrandTEC®

TIRAS DE FIBRA DE VIDRIO IMPREGNADAS CON RESINA PARA USO EN TÉCNICAS ADHESIVAS ODONTOLÓGICAS

Indicaciones

Estabilización de los dientes

- después de la terapia ortodóntica
- después de la terapia periodontal

Como apoyo en el tratamiento de traumatismos:

- para la fijación y ferulización de dientes avulsionados y luxados móviles
- para la fijación del fragmento después de la fractura

Para el refuerzo / fabricación de puentes provisionales de composite y material para corona y puentes provisionales

Para el tratamiento provisional después de la extracción y sustitución del diente faltante con un diente plástico

Para el tratamiento provisional y semipermanente de un espacio edéntulo con el uso de un diente natural extraído

Para el tratamiento provisional después de colocar un implante durante la integración ósea del implante

Ventajas

- Fibras de vidrio preimpregnadas – se suprime un mojado complicado con agentes adhesivos
- Alta fuerza adhesiva
- Deformable y altamente flexible
- Efecto de sinergia entre fibra de vidrio y el composite: mejora considerable de la resistencia a la flexión
- Utilizable en restauraciones directas e indirectas
- Compatible con todos los adhesivos fotopolimerizables y composites de restauración
- Invisible en composites del color del diente
- Restauraciones de composite: color del diente y libre de metal

Vídeo de aplicación

www.voco.es/products/_products/GrandTEC/index.html



Presentación

- REF 1168 Tiras de fibra de vidrio 5 × 55 mm
- REF 1169 Set de prueba 5 tiras de fibra de vidrio, cada una 55 mm, ayudas de aplicación, jeringa 2 × 2 grs. GrandioSO Heavy Flow A3, accesorios

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.es

Distribuidor: