

TRILOR DE BIOLOREN

Discos y bloques para CAD/CAM



DESCRIPCIÓN

La solución para la odontología libre de metales.

DURABILIDAD

Con una resistencia a la flexión significativamente superior en comparación con otros materiales libres de metal, Trilor® es un material muy resistente.

Trilor® es un material permanente que ha pasado la prueba de fatiga (1,200,000 ciclos) equivalente a aproximadamente 5 años de masticación.

Resistencia a la flexión

Trilor	540 MPa
Fibra de carbono	250 MPa
Peek	150 MPa

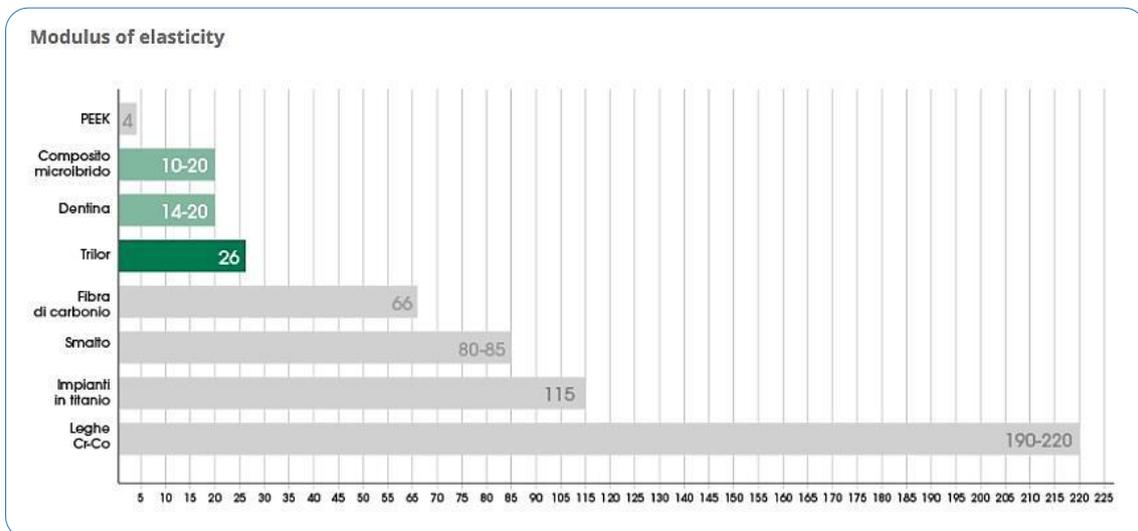
ELÁSTICO

Trilor® es un material con una elasticidad cercana a la de la dentina.

Trilor® garantiza una compatibilidad mecánica perfecta con los materiales biológicos y sintéticos con los que interactúa.

La excelente adhesión entre las fibras y la matriz, combinada con un gran contacto superficial, permite la dispersión de las fuerzas oclusales a través de la estructura de la matriz misma.

Módulo de elasticidad



LIGERO

Trilor® es extremadamente ligero, de 3 a 5 veces más ligero que las estructuras de cromo-cobalto o Zirconio.

Por esta razón, es mucho más cómodo para el paciente, especialmente en prótesis grandes, y no estresa la mucosa.

Biocompatible

Trilor® es extremadamente biocompatible, respetando los más altos estándares internacionales de seguridad.

La estructura Trilor libre de metal está exenta de bimetalismo. Está equipada con una tecnología que minimiza la absorción de líquidos y es insoluble en el entorno oral.

La estructura es químicamente estable y libre de corrosión y oxidación.

Pruebas de biocompatibilidad

Resultado del reglamento de prueba

Genotoxicidad y Cancerogenicidad	ISO 10993-3 y cert. japonés	Negativo
Citotoxicidad	ISO 10993-5: 2009 y 10993-5: 2000	Negativo
Toxicidad sistémica aguda	ISO 10993-11: 2006	Negativo
Hipersensibilidad retardada	ISO 10993-10: 2010	Negativo
Irritación	ISO 10993-10: 2010	Negativo
Solubilidad	ISO 10477-2009	Insoluble
Estabilidad cromática a 37 °C durante 48 horas en solución salina (saliva artificial)	Biorelax prueba interna	estable

FÁCIL DE TRABAJAR Y REPARAR

Trilor®, al no estar fundido ni sinterizado, siempre mantiene su tamaño y usted trabaja 1: 1.

Al ser un polímero de vidrio se une directamente con materiales estéticos y se puede reparar directamente en el estudio con materiales compuestos.

Es de color blanco marfil, es un material de camuflaje, altamente estético y no requiere opacidad.

En general, ahorra mucho tiempo.

EL PRODUCTO

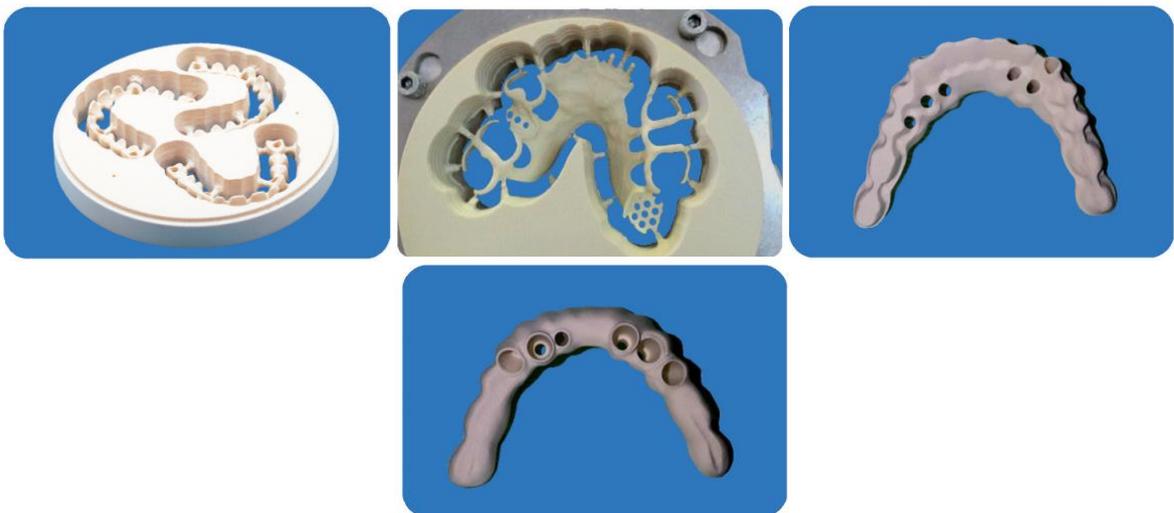
Trilor®, desarrollado por Bioloren, es un nuevo tecnopolímero que consiste en una resina de endurecimiento térmico y un refuerzo multidireccional de fibra de vidrio.

Los compuestos de FrC (compuestos reforzados con fibra) son materiales utilizados en autos de carrera, aviones y muchos otros campos donde la demanda de alta tenacidad, bajo peso y gran resistencia al esfuerzo son necesidades esenciales.

La estructura de Trilor® reproduce la de la tela, en una configuración multidireccional, para ofrecer el mejor rendimiento.

La interfaz matriz / fibra es el punto más crítico de las estructuras compuestas.

Gracias a un método de producción industrial extremadamente preciso y confiable, Trilor® ofrece un nivel de adhesión entre las fibras y la matriz de resina, que amplifica enormemente las características tecnológicas del material.



Propiedades físicas

Resistencia a la tracción	380 MPa
Resistencia a la flexión	540 MPa
Estiramiento en tracción	2%
Módulo de flexión	26 GPa
Módulo de tracción	26 GPa
Resistencia a la compresión (perpendicular)	530 MPa
Resistencia al impacto (prueba de Charpy)	300 KJ / cm ²
Dureza Rockwell (escala R)	111 HRR
Barcol Dureza	70
Dureza de Borde en D	90
Densidad	1,8 g / cm ³

APLICACIONES DE TRILOR®

Prótesis Fijas:

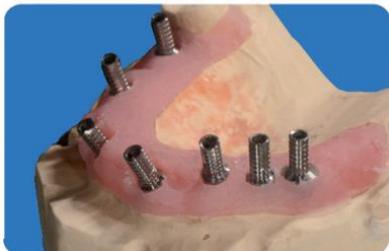
- Coronas y puentes anteriores y posteriores.
- Coronas telescópicas (primarias y secundarias)
- Puentes para restauraciones permanentes y temporales, cementadas y no cementadas (atornilladas).
- Sujetadores adhesivos linguales y palatinos (por ejemplo, Maryland).



Prótesis removibles en implantes:

- Barras de refuerzo para prótesis removibles atornilladas.
- Barras tipo Toronto.
- Subestructuras atornilladas y superestructuras de acoplamiento.

TRILOR® ARCH caso clínico



TRILOR® ARCH caso clínico



Prótesis removibles parciales:

- Estructuras de refuerzo (redes y placas).

Ortodoncia:

- Retenedores adhesivos.
- Estructuras de anclaje para ortodoncia fija adhesiva.
- Lonas de conexión (ortodoncia con tornillos óseos).
- Retenedores de ortodoncia.