



Graphenano  
DENTAL



# G-CAM

Disco de biopolímero  
**reforzado con grafeno** para fresado CAD/CAM  
Para prótesis definitivas

Graphenano Group:

Graphenano  
nanotechnologies

CE  
1984

FDA  
cleared

GRAPHENE  
INSIDE

Made in  
Spain

## Nanotecnología

**Graphenano Dental** apuesta por la nanotecnología para el sector dental creando **biopolímeros reforzados con grafeno para la fabricación de prótesis dentales a partir de la tecnología de fresado CAD/CAM.**

**El disco G-CAM con base de polimetilmetacrilato dopado con grafeno está** indicado para estructuras dentales permanentes Clase IIa, está disponible en distintas gamas cromáticas que aportan un aspecto natural.

Gracias a la incorporación del grafeno a nuestros polímeros, logramos mejorar exponencialmente las propiedades mecánicas, físico-químicas y biológicas.

## Propiedades G-CAM

- Apto para prótesis definitiva
- Propiedades mecánicas similares a la del diente natural.
- Excelentes propiedades estéticas
- Elevado módulo elástico y resistencia a la deformación.
- Estabilidad del color

## Propiedades del material

Módulo elástico <sup>(1)</sup>:  
**3200 ± 7% MPa**

Resistencia a la flexión <sup>(1)</sup>:  
**140 ± 7% MPa**

Absorción de agua <sup>(1)</sup>:  
**4 µg/mm<sup>3</sup>**

Solubilidad <sup>(1)</sup>:  
**0,5 µg/mm<sup>3</sup>**

Resistencia a compresión <sup>(1)</sup>:  
**155 ± 5 MPa**

Monómero residual <sup>(1)</sup>:  
**<0,004 %**

Dureza superficial:  
**88 ShoreD <sup>(2)</sup>**  
**19.5 KHN <sup>(3)</sup>**

<sup>(1)</sup> ISO 20795-1: 2013 | <sup>(2)</sup> ISO 48-4:2018 | <sup>(3)</sup> ASTM E384 <sup>(4)</sup> ISO 5833:2002

## Ventajas económicas



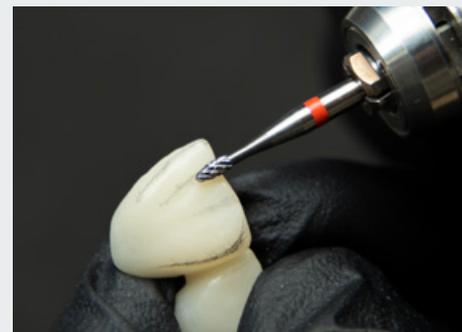
- Permite mecanizar un mayor número de piezas por disco.
- Procesos de trabajo más rápidos y eficientes, gracias al SISTEMA CAD-CAM.
- Reducción de tiempos de trabajo. G-CAM no requiere de procesos térmicos.
- Aplicación de diferentes técnicas de caracterización
- Mayor rentabilidad

## Comparativa material

	G-CAM	Zirconio
<b>Piezas por disco</b>	28/32	20/22
<b>Tiempo de trabajo por arcada</b>	3,5 horas	11 horas

## Servicio postventa

Graphenano Dental dispone de un departamento de soporte técnico que se encarga de proporcionar al cliente un servicio total:



- Formaciones
- Asesoramiento de tratamientos
- Revisión de diseños
- Gestión de consultas