

**Producto:** Disco de biopolímero nanorreforzado con grafeno para fresado CAD/CAM. Uso odontológico.

**Material:** Base de PMMA (polimetilmetacrilato) dopado con grafeno.

Por favor, lea detenidamente esta hoja de instrucciones antes de usar el producto.

## Descripción

G-CAM es un acrílico termoestable que tiene como base principal resina de polimetilmetacrilato (PMMA) dopada con grafeno (forma alotrópica del carbono), indicado para la creación de prótesis dentales con tecnología CAD/CAM.

G-CAM está pensado para dar una solución integral a prótesis dentales con la técnica CAD/CAM.

## Recomendaciones de uso

### 1. Manipulación

El disco de G-CAM se trabaja en seco, por lo que habrá que aspirar las virutas resultantes del fresado. Si se utilizan herramientas inadecuadas pueden romperse las fresas. Aunque el grafeno ayuda a disipar el calentamiento del material, una estrategia no adecuada puede sobrecalentar el material y deformarlo.

### 2. Procesamiento y aplicación

El grosor mínimo de los tabiques de las reconstrucciones sobre diente natural debe ser de 0,4 mm en cervical y 0,6 mm en oclusal. Las secciones transversales de los conectores en las regiones de los dientes anteriores no debería ser inferior a 9 mm<sup>2</sup>, ni inferior a 13 mm<sup>2</sup> en zonas posteriores. No debería preverse más de tres elementos entre dos piezas pilares.

Para tratamientos más específicos puedes consultar directamente con el departamento correspondiente.

G-CAM solo puede utilizarse en sistemas de fresado sin conexión RFID (identificación por radiofrecuencia), ya que nuestro producto está pensado para sistemas totalmente abiertos.

La estrategia de fresado es la del PMMA.

### 3. Uso profesional

G-CAM debe ser utilizado únicamente por odontólogos, técnicos dentales y personal cualificado con formación específica. Para el procesamiento solo se utilizarán herramientas y piezas originales.

### 4. Almacenaje

El almacenamiento del producto será en su envoltorio original a temperatura ambiente. Proteger de la luz solar.

### 5. Indicaciones sobre riesgos y seguridad

Para garantizar la calidad y seguridad del material, se deben tener en cuenta los datos y consejos de esta hoja de instrucciones.

- Se aplicarán las medidas de seguridad sobre protección laboral descritas en la normativa vigente.
- Se evitará aspirar el polvo utilizando una mascarilla protectora y un equipo de aspiración.
- Se deberán utilizar gafas para evitar lesiones oculares causadas por cuerpos extraños.

### 6. Contraindicaciones

Aunque en el método de fabricación se testea la eliminación de los monómeros residuales causantes de alergias, no se reconoce contraindicación alguna excepto en los casos de reacciones adversas al polimetilmetacrilato.













### 7. Gestión de calidad

La fabricación y el control de los discos G-CAM se realizan de acuerdo con la normativa UNE-EN ISO 13485: Sistema de Gestión de la Calidad en Productos Sanitarios. Para ello, Graphenano Dental lleva a cabo una evaluación continua del proceso de fabricación y del producto final, con el fin de minimizar los posibles riesgos asociados a la fabricación y a la incorporación al paciente de las prótesis obtenidas a partir de estos discos.

### 8. Características técnicas

- Módulo elástico:  $3200 \pm 7\%$  MPa
- Resistencia a la flexión:  $140 \pm 7\%$  MPa
- Dureza superficial: 88 Shore
- Absorción de agua:  $4 \mu\text{g}/\text{mm}^3$
- Monómero residual:  $<0,004\%$

### 9. Símbolos aplicados

 LOT	Número de lote		Formato
 REF	Número de referencia		Almacenamiento en seco
	Color		Diámetro
	Proteger de la luz solar		Espesor
	Consulta las instrucciones de uso		No reutilizar
	Fabricante		
	Tener en cuenta la documentación que acompaña al producto		

### 10. Otras observaciones

Esta hoja de instrucciones se corresponde con el estado actual de la técnicas y nuestra propia experiencia.

- El producto solo puede aplicarse para las indicaciones descritas en su descripción.
- El usuario es el único responsable de la aplicación del producto.
- Como fabricantes no nos responsabilizamos de los resultados fallidos, ya que no participamos en el procesamiento.
- El derecho a indemnización por daños y perjuicios se limita exclusivamente al valor comercial de nuestros productos.

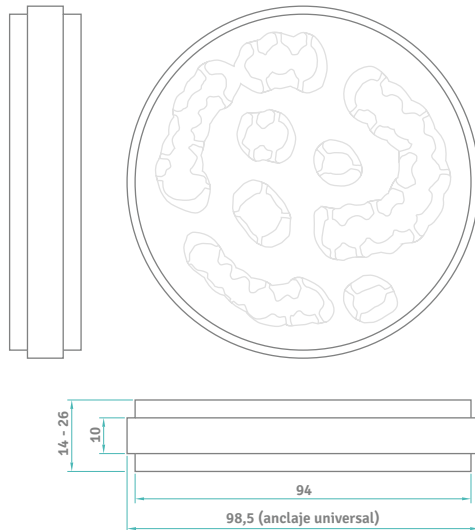
## Gama de productos

El disco G-CAM se presenta en 2 formatos diferentes:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Formato de disco de color monocromático para restauraciones monolíticas, meso- estructuras de anclaje o de recubrimiento estético.
- **G-CAM MULTICHROMA.** Formato de disco de color multicromático para realizar restauraciones monolíticas de anatomía completa.

La dimensión del disco es de 98,5 mm (anclaje universal) de diámetro con espesores de 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 mm.

### Disco G-CAM - Anclaje Universal



### Contacto

En caso de duda o incidente con estos discos, póngase en contacto con **Graphenano Dental, S.L.**

Polígono Industrial Táctica, calle 2, n.º 1  
46980 Paterna, Valencia, España.

Tfno.: (+34) 965 108 102

info@graphenanodental.com

