

HOJA DE INSTRUCCIONES

es

G-CAM. Disco de biopolímero nanorreforzado con grafeno para fresado CAD/CAM. Uso odontológico.

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

1. Qué es G-CAM

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

El producto se presenta en 2 formatos diferentes:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Formato de disco de color monocromático para 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) o 95 mm (anclaje Zirkonzhan) de diámetro con espesores de 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 mm.

2. Indicaciones

G-CAM está pensado para dar una solución integral a prótesis dentales con la técnica CAD/CAM. Se recomienda el uso en prótesis permanentes para usuarios mayores de 18 años. En prótesis temporales su uso se recomienda en todo el rango de población. Estas recomendaciones siempre están sujetas en función del tratamiento diagnosticado y prescrito por el clínico.

G-CAM puede ser usado para coronas individuales, puentes de hasta 3 piezas, puentes de más de 2 pñticas, incrustaciones, carillas, prótesis completas, rehabilitaciones directas e implantes.

G-CAM tiene una vida útil superior a 10 años.

3. 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.

4. Indicaciones sobre riesgos y seguridad

4.1 Trabajo con CAM

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.

4.2 Trabajo en el laboratorio

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

5. Indicaciones sobre almacenamiento y caducidad

El almacenamiento del producto será en su envoltorio original a temperatura ambiente.

6. Procesamiento y aplicación

El grosor mínimo de los tabiques de las reconstrucciones 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 mm², ni inferior a 13 mm² en zonas posteriores. No debería reverse más de tres elementos entre dos piezas pilares.

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.

7. Características técnicas














- Módulo elástico: >3200 MPa
- Resistencia a la flexión: >140 MPa
- Dureza superficial: 88 Shore
- Absorción de agua: 4 µg/mm³
- Monómero residual: <0,004 %

8. Otras observaciones

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.

Esta hoja de instrucciones se corresponde con el estado actual de la técnica y nuestra propia experiencia. El producto solo puede aplicarse para las indicaciones descritas en el punto 2. 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.

9. Símbolos aplicados

	Número de lote		Formato
	Número de referencia		Almacenamiento en seco
	Color		Diámetro
	Proteger de la luz solar		Espesor
	Consulta las instrucciones de uso		No reutilizar
	Fabricante		1984 CE: Certificado CE 1984: Organismo Notificado KIWA
	Tener en cuenta la documentación que acompaña al producto		

INSTRUCTION SHEET

en

G-CAM. Graphene nanoreinforced biopolymer disc for CAD/CAM drilling. Dental use.

Please read this instruction sheet carefully before using the product.

1. What is G-CAM

G-CAM is a thermostable acrylic with a principal base of polymethyl methacrylate resin doped with graphene (allotropic form of carbon), suitable for the creation of dental prostheses using CAD/CAM technology.

The product is available in 2 different formats:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Monochrome colour disc format for anchored or aesthetic coated meso-structures.
- **G-CAM MULTICHROMA.** Multichromatic disc format for performing full anatomical monolithic restorations.

The disc dimensions are as follows: 98.5 mm (universal anchorage) or 95 mm (Zirkonzhan anchorage) in diameter; 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 and 30 mm.

2. Indications

G-CAM has been designed to provide an integral solution for dental prostheses using the CAD/CAM technique. Use in permanent prostheses is recommended for users over 18 years. In temporary prostheses, its use is recommended throughout the population range. These recommendations are always subject to the treatment diagnosed and prescribed by the clinician.

G-CAM can be used for individual crowns, bridges of up to 3 pieces, bridges of more than 2 pontics, inlays, veneers, complete prostheses, direct restorations and implants.

G-CAM has an useful life of more than 10 years.

3. Contraindications

Although the elimination of residual monomers which can cause allergies is tested during the manufacturing method, there are no recognised contraindications, except in the cases of adverse reactions to polymethyl methacrylate.

4. Risk and safety indications

4.1 Working with CAM

The G-CAM disc is used dry, so it will be necessary to suction any debris resulting from the drilling operation. The drills may break if improper tools are used. Although graphene helps to dissipate the heating of materials, an inappropriate strategy may cause the overheating and deformation of the material.

4.2 Work in the laboratory

The occupational safety measures indicated in the regulations which are currently in force will be applicable. A protective mask and suction equipment must be used to prevent the inhalation of dust. Safety goggles should be worn to avoid damage to the eyes caused by foreign particles. The information and advice contained in this instruction sheet should be adhered to in order to safeguard the quality and safety of the material.

5. Indications regarding storage and expiration

The product should be stored at room temperature in its original packaging.

6. Processing and application

The minimum thickness of the walls of the reconstructions should be 0.6 mm in occlusal and 0.4 mm in cervical areas. The cross-sections of connectors in the anterior area should not be less than 9 mm² or less than 13 mm² in posterior areas. There should be no more than three elements between the two pillar pieces.

G-CAM can only be used in drilling systems without RFID connection (radio frequency identification), as our product is designed for completely open systems.

The PMMA drilling strategy is used.

7. Technical characteristics














- Elastic modulus: >3200 MPa
- Bending strength: >140 MPa
- Surface hardness: 88 Shore
- Water absorption: 4 µg/mm³
- Residual monomer: <0,004 %

8. Other observations

G-CAM must be used only by dentists, dental technicians and qualified personnel with specific training. Only original tools and parts may be used for processing.

This instruction sheet corresponds to the current technique and our own experience. The product may only be applied for the indications described in point 2. The user is solely responsible for the application of the product. As manufacturers, we do not assume any responsibility for failed results, given that we do not participate in the process. Any claims for damages are limited exclusively to the commercial value of our products.

9. Applied symbols

	Lot number		Format
	Reference number		Store in a dry area
	Colour		Diameter
	Protect from sunlight		Thickness
	Check the instructions of use		Do not reuse
	Manufacturer		1984 CE: EC Certification 1984: Notified Organism KIWA
	Take into account the documentation that accompanies the product		

NOTICE D'UTILISATION

fr

G-CAM. Disque de biopolymère nano-renforcé au graphène pour fraisage CAO/FAO. Utilisation odontologique.

Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser le produit.

1. Qu'est-ce que G-CAM

G-CAM est un acrylique thermodurcissable composé principalement de résine de polyméthacrylate, dopée au graphène (forme allotropique du carbone) et recommandé pour la fabrication de prothèses dentaires grâce à la technologie CAO/FAO.

Le produit est disponible sous 2 formats:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Format de disque monochrome pour les méso-structures de fixation ou pour le recouvrement esthétique.
- **G-CAM MULTICHROMA.** Format de disque multi-chrome pour réaliser des restaurations d'anatomie solides et complètes.

Le disque a un diamètre de 98,5 mm (ancrage universel) ou 95 mm (ancrage Zirkonzhan) et des épaisseurs de 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 et 30 mm.

2. Indications

G-CAM a été pensé pour proposer une solution intégrale pour les prothèses dentaires utilisant la technique CAO/FAO. L'utilisation dans des prothèses permanentes est recommandée pour les utilisateurs de plus de 18 ans. Dans les prothèses provisoires, son utilisation est recommandée dans toute la population. Ces recommandations sont toujours soumises au traitement diagnostiqué et prescrit par le clinicien.

Le G-CAM peut être utilisé pour des couronnes individuelles, des ponts jusqu'à 3 pièces, des ponts de plus de 2 pontiques, des incrustations, des facettes, des prothèses complètes, des restaurations directes et des implants.

G-CAM a une durée de vie de plus de 10 ans.

3. Contre-indications

Bien que l'élimination des monomères résiduels et sources d'allergies soit testée lors du processus de fabrication, il n'existe aucune contre-indication, sauf pour les cas de réaction indésirable au polyméthacrylate de méthyle.

4. Indications concernant les risques et la sécurité

4.1 Travail avec le CAM

Le disque de G-CAM se travaille à sec. Les copeaux issus du processus de fraisage devront par conséquent être aspirés. L'utilisation d'outils inadéquats peut casser les fraises. Bien que le graphène favorise la dissipation du réchauffement des matériaux, une stratégie non adéquate peut surchauffer les matériaux et les déformer.

4.2 Travail en laboratoire

Les mesures de sécurité concernant la protection des travailleurs décrites dans la réglementation en vigueur devront être appliquées. Il est conseillé d'utiliser un masque de protection ainsi qu'un mécanisme d'aspiration pour ne pas respirer la poussière. Le port des lunettes pour éviter les lésions oculaires provoquées par des corps étrangers est obligatoire. Les informations et conseils indiqués dans cette notice d'utilisation devront être suivis pour garantir une bonne qualité et sécurité du matériau.

5. Indications concernant le stockage et la péremption

Le produit sera stocké dans son emballage original et conservé à température ambiante.

6. Traitement et application

Les cloisons des reconstructions devront présenter une grosseur minimale de 0,4 mm en cervical et de 0,6 mm en oclusal. Les sections transversales des connecteurs ne devront pas être inférieures à 9 mm² dans la région des dents antérieures ni inférieures à 13 mm² dans la région des dents postérieures. Seuls trois éléments peuvent être prévus entre deux pièces pillar.

G-CAM peut être utilisé uniquement pour des systèmes de fraisage sans connexion RFID (radio-identification) car notre produit a été pensé pour des systèmes entièrement ouverts.

La stratégie du fraisage est celle du PMMA (polyméthacrylate de méthyle).

7. Caractéristiques techniques

- Module élastique: >3200 MPa
- Résistance à la flexion: >140 MPa
- Dureté superficielle: 88 Shore
- Absorption d'eau: 4 µg/mm³
- Monomère résiduel: <0,004 %

8. Autres observations

G-CAM peut être utilisé uniquement par des odontologues, des prothésistes dentaires ou le personnel qualifié disposant d'une formation spécifique. Lors des traitements, seuls les outils originaux et pièces seront utilisés.

Cette notice d'utilisation se rapporte à l'état actuel des techniques et à notre expérience propre. Le produit ne sera utilisé que pour les indications décrites au point 2. L'utilisateur est l'unique responsable de l'utilisation du produit. En tant que fabricants, nous ne sommes pas responsables des résultats infructueux en cela que nous ne participons pas au processus. Le droit à des versements de dommages et intérêts se limite exclusivement à la valeur commerciale de nos produits.

9. Symboles appliqués

	Numéro de lot		Format
	Numéro de référence		Stockage à sec
	Couleur		Diamètre
	Protéger de la lumière		Epaisseur
	Se référer au mode d'emploi		Ne pas réutiliser
	Fabricant		1984 CE: Certification CE 1984: Organisme Notifié KIWA
	Prendre en compte la documentation jointe au produit		

G-CAM

graphenano
DENTAL



 Graphenano Dental | info@graphenanodental.com

Polígono Industrial Táctica. Calle 2, n.º 1. 46980 Paterna, Valencia (Spain) | t. (+34) 965 108 102
www.graphenanodental.com

 1984

Document version: **0.4**

Revision date: **10/02/2020**

FOGLIO DI ISTRUZIONI

it

G-CAM. Disco di biopolimero nano rinforzato con grafene per fresatura CAD/CAM. Per uso odontoiatrico.

E' necessario leggere le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.

1. Che cosa è G-CAM

G-CAM è un acrilico termostabile che tiene come base principale resina di polimetilmetacrilato dopato con grafene (forma allotropica del carbonio), indicata per la creazione di protesi dentali con tecnologia CAD/CAM.

Il prodotto è presentato in 2 formati differenti:

- **G-CAM MONOCHROMA.** A forma di disco, monocromatico, per mesostrutture di ancoraggio o rivestimento estetico.
- **G-CAM MULTICHROMA.** A forma di disco, monocromatico, per eseguire un restauro monolitico di anatomia completa.

La dimensione del disco è di 98,5 mm (ancoraggio universale) o 95 mm (ancoraggio Zirkonzhan) di diametro con spessori di 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 e 30 mm.

2. Indicazioni

G-CAM è progettato per dare una soluzione integrale alle protesi dentali con la tecnica CAD/CAM. L'uso in protesi permanenti è raccomandato per gli utenti di età superiore ai 18 anni. Nelle protesi provvisorie, il suo uso è raccomandato in tutta la popolazione. Queste raccomandazioni sono sempre soggette al trattamento diagnosticato e prescritto dal medico.

G-CAM può essere utilizzato per singole corone, ponti fino a 3 pezzi, ponti di oltre 2 elementi intermedi, intarsi, faccette, protesi complete, restauri diretti e impianti.

G-CAM ha una vita utile di oltre 10 anni.

3. Controindicazioni

Sebbene l'eliminazione di monomeri residui che provocano allergie è testata nel metodo di fabbricazione, non sono riconosciute controindicazioni, salvo nei casi di reazioni avverse al polimetilmetacrilato.

4. Indicazioni sui rischi e sulla sicurezza

4.1 Lavorare con CAM

Il disco G-CAM è lavorato a secco, quindi bisogna aspirare i trucioli risultanti dalla fresatura. Le fresatrici possono rompersi se vengono utilizzati utensili impropri. Anche se il grafene aiuta a dissipare il riscaldamento dei materiali, una strategia inadeguata può surriscaldare il materiale e deformarlo.

4.2 Lavorare in laboratorio

Saranno applicate le misure di sicurezza sulla protezione sul lavoro descritte nella vigente normativa. Evitare l'inalazione della polvere usando una maschera protettiva e un dispositivo di aspirazione. Si devono usare occhiali per prevenire lesioni agli occhi provocate per corpi strani. Per garantire la qualità e la sicurezza del materiale, è necessario tenere conto dei dati e dei consigli compresi nel foglio di istruzioni.

5. Indicazioni sullo stoccaggio e sulla scadenza

Lo stoccaggio del prodotto sarà nella sua confezione originale a temperatura ambiente.

6. Elaborazione e applicazione

Lo spessore minimo delle pareti delle ricostruzioni dovrebbe essere di 0,4 mm nel cervicale e 0,6 mm nell'occlusione. Le sezioni trasversali dei connettori nelle regioni dei denti anteriori non devono essere inferiori a 9 mm² e non meno di 13 mm² nelle aree posteriori. Non si dovrebbe fornire più di tre elementi tra le due inserti pilastri.

G-CAM può essere utilizzato solo nei sistemi di fresatura senza connessione RFID (identificazione di radiofrequenza), in quanto il nostro prodotto è progettato per sistemi completamente aperti.

La strategia di macinazione è quella del PMMA.

7. Caratteristiche tecniche














- Modulo elastico: >3200 MPa
- Resistenza alla flessione: >140 MPa
- Durezza superficiale: 88 Shore
- Assorbimento dell'acqua: 4 µg/mm³
- Monomero residuale: <0,004 %

8. Altre osservazioni

G-CAM deve essere utilizzato esclusivamente da dentisti, tecnici dentali e personale qualificato con formazione specifica. Solo verranno utilizzati attrezzature e parti originali per l'elaborazione.

Questo foglio di istruzioni corrisponde allo stato attuale della tecnica e della nostra esperienza. Il prodotto può essere applicato solo per le indicazioni descritte nel punto 2. L'utente sarà l'unico responsabile dell'applicazione del prodotto. Come produttori non siamo responsabili dei risultati falliti, in quanto non partecipiamo al trattamento. Il diritto al risarcimento dei danni è limitato esclusivamente al valore commerciale dei nostri prodotti.

9. Simboli applicati

 LOT	Numero di lotto		Forma
 REF	Numero di riferimento		Stoccaggio a secco
	Colore		Diametro
	Proteggere dalla luce solare		Spessore
	Consulta le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare
	Produttore		1984 CE: Certificazione CE 1984: Ente Notificato KIWA
	Prendere in considerazione la documentazione che accompagna il prodotto		

ANLEITUNGSBLATT

de

G-CAM. Polymer-Scheibe, nanoverstärkt mit Graphen, für das CAD-CAM-Fräsen. Für den zahntechnischen Gebrauch.

Bitte lesen Sie dieses Anleitungsblatt aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

1. Was ist G-CAM?

G-CAM ist ein thermostabiles Acryl aus Basis von Polymethylmethacrylat-Harz dotiert mit Graphen (Modifikation des Kohlenstoffs), geeignet zur Anfertigung von Zahnersatz mit CAD/CAM-Technologie.

Das Produkt ist in 2 Formaten erhältlich:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Scheibenformat in monochromer Farbe für Mesostrukturen für Verankerung und ästhetische Abdeckung.
- **G-CAM MULTICHROMA.** Scheibenformat in monochromer Farbe zur Anfertigung von monolithischen Restaurationen der Gesamtanatomie.

Die Dimensionen der Scheibe sind 98,5 mm (universal Verankerung) oder 95 mm (Zirkonzhan Verankerung) Durchmesser und eine Dicke von 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 und 30 mm.

2. Indikationen

G-CAM wurde dafür entwickelt, eine Komplettlösung für Zahnersatz mit der CAD/CAM-Technologie zu liefern. Die Verwendung in permanenten Prothesen wird Benutzern über 18 Jahre empfohlen. In provisorischen Prothesen wird die Verwendung im gesamten Bevölkerungsbereich empfohlen. Diese Empfehlungen hängen immer von der Behandlung ab, die vom Kliniker diagnostiziert und verschrieben wird.

G-CAM kann für Einzelkronen, Brücken mit bis zu 3 Teilen, Brücken mit mehr als 2 Zwischengliedern, Inlays, Veneers, vollständige Prothesen, direkte Restaurationen und Implantate verwendet werden.

G-CAM hat eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren.

3. Kontraindikationen

Obwohl bei der Produktionsmethode die Eliminierung von Monomerrückständen, die Allergien auslösen, geprüft wird, werden keinerlei Gegenanzeigen angegeben, mit Ausnahme der Fälle von unerwünschten Reaktionen auf Polymethylmethacrylat.

4. Angaben zu Risiken und Sicherheit

4.1 Arbeit mit CAM

Die G-CAM - Scheibe wird trocken bearbeitet, daher müssen die beim Fräsen entstehenden Späne abgesaugt werden. Durch die Verwendung ungeeigneter Werkzeuge können die Fräsergeräte beschädigt werden. Obwohl das Graphen dabei hilft, die Erwärmung des Materials zu zerstreuen, kann eine unangemessene Strategie zur Überhitzung des Materials führen und es verformen.

4.2 Arbeit im Labor

Die in den geltenden Verordnungen beschriebenen Sicherheitsmaßnahmen zur Arbeitssicherheit sind einzuhalten. Durch die Verwendung von Schutzmasken und eines Absaugsystems wird das Einatmen von Staub verhindert. Es sollten Schutzbrillen getragen werden, um Augenverletzungen durch Fremdkörper vorzubeugen. Um die Qualität und Sicherheit des Materials zu gewährleisten sollten die Angaben und Empfehlungen auf dem Anleitungsblatt beachtet werden.

5. Angaben zur Lagerung und Haltbarkeit

Das Produkt wird in seiner Originalverpackung bei Raumtemperatur gelagert.

6. Verarbeitung und Anwendung

Die Mindestdicke der Trennwände der Rekonstruktionen sollte 0,4 mm zervikal und 0,6 mm okklusal betragen. Die Querschnitte der Konnektoren im Bereich der Frontzähne sollte nicht geringer als 9 mm², und im Bereich der Backenzähne nicht geringer als 13 mm² sein. Es sollten nicht mehr als 3 Elemente zwischen zwei Stützzähnen vorgesehen werden.

G-CAM kann nur in Frässystemen ohne RFID-Verbindung (Identifizierung mit Hilfe elektromagnetischer Wellen) verwendet werden, da unser Produkt für komplett offene Systeme entwickelt wurde.

Die Frässtrategie ist PMMA.

7. Technische Eigenschaften

- Elastizitätsmodul: >3200 MPa
- Flektionswiderstand: >140 MPa
- Oberflächenhärte: 88 Shore
- Wasseraufnahme: 4 µg/mm³
- Monomerrückstände: <0,004 %

8. Andere Anmerkungen

G-CAM darf ausschließlich von Zahnärzten, Zahntechnikern und qualifiziertem Personal mit spezifischer Ausbildung verwendet werden. Für die Verarbeitung sind Originalwerkzeuge und -teile zu verwenden.

Dieses Anleitungsblatt entspricht dem aktuellen Stand der Technik und unserer eigenen Erfahrung. Das Produkt darf ausschließlich für die in Punkt 2 beschriebenen Indikationen verwendet werden. Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung für die Anwendung des Produkts. Als Hersteller machen wir uns nicht für fehlgeschlagene Resultate verantwortlich, da wir nicht an der Verarbeitung mitwirken. Der Schadensersatzanspruch für entstandene Schäden beschränkt sich ausschließlich auf den Handelswert unseres Produktes,

9. Verwendete Symbole

 LOT	Chargennummer		Format
 REF	Referenznummer		Trocken lagern
	Farbe		Durchmesser
	Vor Sonnenlicht schützen		Dicke
	Konsultieren Sie die Gebrauchsanweisung		Wegwerfbar
	Hersteller		1984 CE: EG-Zertifizierung 1984: Benannte Stelle Kiwa
	Beiliegende Dokumentation beachten		

INSTRUÇÕES

pt

G-CAM. Disco de biopolímero nano reforçado com grafeno para fresagem CAD-CAM. Uso odontológico.

Por favor, leia com atenção estas instruções antes de usar o produto.

1. O que é G-CAM

G-CAM é um acrílico termostável que tem como base principal resina de polimetilmetacrilato enriquecida com grafeno (forma alotrópica do carbono), indicado para a fabricação de próteses dentais com tecnologia CAD/CAM.

O produto se apresenta em 2 formatos diferentes:

- **G-CAM MONOCHROMA.** Formato de disco de cor monocromática para meso-estruturas de fixação ou de recobrimento estético.
- **G-CAM MULTICHROMA.** Formato de disco de cor multicromático para realizar restaurações monolíticas de anatomia completa.

A dimensão do disco é de 98,5 mm (fixação universal) o 95 mm (fixação Zirkonzhan) de diâmetro com espessura de 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 e 30 mm.

2. Indicações

G-CAM está pensado para dar uma solução integral às próteses dentais com a técnica CAD/CAM. O uso em próteses permanentes é recomendado para usuários acima de 18 anos. Em próteses temporárias, seu uso é recomendado em toda a população. Essas recomendações estão sempre sujeitas ao tratamento diagnosticado e prescrito pelo clínico.

O G-CAM pode ser usado para coroas individuais, pontes de até 3 peças, pontes de mais de 2 pânticos, incrustações, facetas, próteses completas, restaurações diretas e implantes.

O G-CAM tem uma vida útil de mais de 10 anos.

3. Contra-indicações

Ainda que no método de fabricação seja testada a eliminação dos monómeros residuais causadores de alergias, não se tem conhecimento de nenhuma contra-indicação, salvo nos casos de reações adversas ao polimetilmetacrilato.

4. Indicações sobre riscos e segurança

4.1 Trabalho com CAM

O disco de G-CAM se trabalha em seco, razão pela qual, se deverá aspirar as lascas decorrentes da fresagem. Se são utilizadas ferramentas inadequadas as fresas podem se romper. Ainda que o grafeno ajude a dissipar o aquecimento do material, uma estratégia inadequada pode super aquecer o material e deformá-lo.

4.2 Trabalho no laboratório

Serão aplicadas as medidas de segurança sobre proteção laboral descritas na norma vigente. A aspiração do poderá ser evitada utilizando uma máscara protetora e um equipamento de aspiração. Deverão ser utilizados óculos para evitar lesões oculares causadas por corpos estranhos. Para garantir a qualidade e a segurança do material, deverá ser levada em consideração os dados e recomendações das instruções.

5. Indicações sobre armazenagem e validade

O armazenamento do produto será no sua embalagem original em temperatura ambiente.

6. Processamento e aplicação

A grossura mínima dos tabiques das reconstruções deve ser de 0,4 mm em cervical e 0,6 mm em oclusal. As seções transversais dos conectores nas zonas dos dentes anteriores não deveria ser inferior a 9 mm², nem inferior a 13 mm² em zonas posteriores. Não se deve prever mais de três elementos entre duas peças pilares.

G-CAM só pode ser utilizado em sistemas de fresagem sem conexão RFID (identificação por radiofrequência), já que nosso produto está pensado para sistemas totalmente abertos.

A estratégia de fresagem é a do PMMA.

7. Características técnicas














- Módulo elástico: >3200 MPa
- Resistência à flexão: >140 MPa
- Dureza superficial: 88 Shore
- Absorção de água: 4 µg/mm³
- Monómero residual: <0,004 %

8. Outras observações

G-CAM deve ser utilizado exclusivamente por odontologista, técnicos dentais e pessoal qualificado com formação específica. Para o processamento somente se utilizarão ferramentas e peças originais.

Estas instruções estão baseadas no estado atual da técnica e na nossa própria experiência. O produto somente é aplicável para as indicações descritas no ponto 2. O usuário é o único responsável pela aplicação do produto. Como fabricantes não nos responsabilizamos por eventual fracasso nos resultados, já que não participamos no processamento. O direito à indenização por danos e prejuízos se limita se limita exclusivamente ao valor comercial dos nossos produtos.

9. Símbolos aplicados

 LOT	Número de lote		Formato
 REF	Número de referência		Armazenagem a seco
	Cor		Diâmetro
	Proteger da luz solar		Espessura
	Consultar as instruções de uso		Não reutilizar
	Fabricante		1984 CE: Certificação CE 1984: Órgão Notificado Kiwa
	Levar em consideração a documentação que acompanha ao produto		