

Kera[®]gen

DE - Gebrauchsanweisung Kera [®] gen.....	2
EN - Instruction for use Kera [®] gen.....	3
FR - Mode d'emploi Kera [®] gen	3
CZ - Návod k použití Kera [®] gen.....	4
EL - Οδηγίες χρήσης Kera [®] gen	5
ES - Instrucciones de uso de Kera [®] gen.....	6
HR - Upute za uporabu proizvoda Kera [®] gen	7
HU - Használati útmutató a Kera [®] gen termékhez.....	8
IT - Istruzioni per l'uso di Kera [®] gen	9
PL - Instrukcja stosowania stopu Kera [®] gen.....	10
PT - Instruções de utilização do Kera [®] gen.....	11
RO - Instrucțiune de utilizare Kera [®] gen	12
SE - Bruksanvisning för Kera [®] gen	13



DE - Gebrauchsanweisung Kera®gen

Zweckbestimmung
Kera®gen ist ein Medizinprodukt für die zahnärztliche Herstellung von Kronen und Brücken.-
Verarbeitung nur durch professionelle Anwender (Zahntechniker, Zahnarzt).
- Die vorgesehene Patientengruppe sieht Personen mit teil- oder nichtbezahlter Kiefersituation vor.

Indikation

Zur Herstellung von Kronen und Brücken für die Keramikverblendung.

Kontraindikation

- Alle Indikationen die nicht unter Indikation aufgeführt werden.
- Bei bekannten Unverträglichkeiten gegen einen der Bestandteile.

Modellation

Die Modellation erfolgt mit rückstandslos verbbrennbar Modellierwachsen unter Berücksichtigung der zahnärztlichen Regeln. Für die spätere Keramikverblendung auf anatomisch reduzierte Gerüstformen achten. Die Wandstärke der Wachmodellierung sollte 0,4 mm nicht unterschreiten, um ein sicheres Ausließen der Schmelze zu gewährleisten. Bei Brückengliedern auf ausreichenden Verbinderquerschnitt (mind. 6-9 mm²) achten. Scharfe Kanten und Unterschnitte sollten vermieden werden.

Anstiften

Bei Brücken wird das Anstiften mit Gussballken empfohlen. Der Gusskanal quer sollte Ø 4-5 mm betragen, der Gusskanal zur Restaurierung Ø 3 mm. Einzelkronen werden direkt mit Wachsdrant Ø 4 mm mit einer Länge von 15-20 mm angestiftet. Immer an massiven Bereichen anstiften (z. B. palatinal) und das Hitzzentrum der Muffe meiden.

Schmelzen und Gießen

Kera®gen wird im Keramischschmelziegel aufgeschmolzen. **Keine Flüssigmittel verwenden!** Legierung nicht überhitzen. Das mehmalige Vergießen von Gußkegeln wird nicht empfohlen. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Legierung können nur für Neumaterial garantiert werden. Aufschmelzung der Legierung mit offener Flamme (Azetylen / Sauerstoff) in den Schleuderlegierungsanlage und induktive Aufschmelzung im Vakuum-Druckgussgerät. Sobald die Legierungszylinder aufgeschmolzen und der Glutschatten verschwunden ist, wird der Gießprozess gestoppt.

Maximale Gießtemperatur 1518°C.

Die Vorwärmtemperatur der Muffe liegt bei ca. 850- 900°C.

Ausbauen und Abstrahlen

Nach dem Guß die Muffe an der Luft bis auf Zimmertemperatur (ca. 20°C) abkühlen lassen, nicht im Wasserbad abschrecken. Abgekühlte Muffel wassem, um die Staubbildung zu minimieren, mit Aluminiumoxid 110 µm oder größere Körnung mit 3 - 4 Bar abstrahlen. Anschließend Kera®gen mit dem Dampfstrahler reinigen.

Löten / Laserschweißen

Kera®gen kann mit allen geeigneten Löten für CoCr Legierungen verwendet werden. Kera®gen niemals mit Gold- oder Palladium-Lot löten. Optimal eignet sich Kera®gen für das Laserschweißen.

Vorbereiten der Oberfläche für die Keramikverblendung

Die Gerüste werden mit den üblichen Hartmetallfräsen ausgearbeitet und gleichmäßig überschiffen; auf weiche Übergänge achten; Materialabtropplungen vermeiden. Bitte stets die gleichen orientierenden Instrumente für eine Legierung verwenden, um Ausrasterungen zu verhindern. Die Mindeststärke der ausgearbeiteten Kapitellen sollte 0,3 mm nicht unterschreiten. Es wird empfohlen, die Gerüste mit mind. 110 µm Aluminiumoxid bei 3,5 Bar abzustrahlen und zu reinigen (ab dampfen). Der Oxidbrand ist nicht zwingend erforderlich. Das Gerüst ist mit 110 µm Aluminiumoxid bei 3,5 Bar abzustrahlen, um die vorliegende Oxidschicht gründlich zu entfernen. Anschließend das Gerüst mit dem Dampfstrahler reinigen. Bei der Verwendung eines Keramik-Bonders, bitte die Verfahrensschritte des jeweiligen Herstellers beachten.

Handhabungsbedingungen / Sicherheitshinweise

Metalstaub ist gesundheitsschädlich. Beim Ausarbeiten und Sandstrahlen Absaugung und Atemschutzmaske mit Filter FFP3 - DIN EN 149 benutzen.

Restrisiken und Nebenwirkungen

Bei Beachtung vorliegender Gebrauchsanweisung sind Unverträglichkeiten bei CoCr-Legierungen äußerst selten. Bei einer nachgewiesenen Allergie gegen einen Bestandteil dieser Legierung, ist diese aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden. In Ausnahmefällen werden elektrochemisch bedingte, örtliche Irritationen beschrieben. Bei den Verwendung unterschiedlicher Legierungssystemen im Patientenmund können galvanische Effekte auftreten. Bitte informieren Sie Ihren Zahnarzt hinsichtlich der Resistivität und Nebenwirkungen. Alle im Zusammenhang mit dem Produkt auftretenden, schwerwiegenden Vorfälle, müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde im jeweiligen Land gemeldet werden.

Desinfektion des Zahnersatzes vor dem Einsetzen

Werkstücke aus dem zahnärztlichen Labor müssen vor dem Einsetzen in die Patientenmundhöhle einer Eintauch- oder Sprühdesinfektion unterzogen und anschließend unter fließendem Wasser abgespült werden.

Einmalgebrauch

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften können nur mit neuem Material garantiert werden.

Entsorgungshinweis

Metalreste und Stäube bitte umweltgerecht entsorgen. Abläufe dürfen nicht ins Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen. Zum Recyceln Abfallbörsen ansprechen. Umverpackung kann im Papiermüll entsorgt werden.

Lagerbedingungen

Temperatur, Feuchtigkeit oder Umgebungslicht haben keine Auswirkungen auf die Produkteigenschaften.
Die Informationen und Empfehlungen beruhen auf dem heute bekannten Stand der Wissenschaft und Technik und sind nach unserem Kenntnisstand und unseren Erfahrungen zum gegenwärtigen Zeitpunkt als korrekt anzusehen. Die vorliegende Version ersetzt alle früheren Versionen.

PRODUKTNAMEN PRODUCT NAME / NOM DU PRODUIT	Kera®gen
---	----------

Aufbrennfähige Nichtedelmetall-Dental-Gusslegierung auf Kobalt-Basis, Typ 4 / NPM Cobalt-based dental alloy for casting, type 4 / Alliage d'cobane non précuit à couler à base de cobalt, type 4 /

Alliage d'cobane non précuit à couler à base de cobalt, type 4.

Ø 8 mm x 15 mm

INHALT
CONTENS / CONTENU

1000 g

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG / CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION CHIMIQUE

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG / CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION CHIMIQUE					
(Typische Werte / typical values / les valeurs typiques)					
Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

TYPISCHE TECHNISCHE DATEN TYPICAL TECHNICAL DATA / LES VALEURS TYPIQUES

Im vergossenen Zustand

After casting / À l'état coulé
Dehngrenze 0,2 %
Yield strength 0,2 % / Limite élastique 0,2 %

Bruchdehnung

Elongation / Allongement à la rupture
Zugfestigkeit

Elastizitätsmodul

E-modulus / Module d'élasticité
Dichte

Density / Densité

Korrosionsbeständigkeit

Corrosion resistance / Résistance à la corrosion

Härte

Hardness / Durétié

WAK (25-500°C)

CTE / CDT

Schmelzbereich (Solidus/Liquidus)

Melting range / Point de fusion

< 200 µg / cm²

285 HV 10/30

~ 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

1345 °C / 1385 °C

DIN EN ISO 22674:2016

ED GmbH ist zertifiziert nach
ED GmbH is certified according to / ED GmbH est
certifié selon
DIN EN ISO 13485:2021

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften können nur mit neuem Material garantiert werden.

ANGEWANDTE NORMEN: APPLIED NORM / NORME APPLIQUEE

Entsorgungshinweis
Metalreste und Stäube bitte umweltgerecht entsorgen. Abläufe dürfen nicht ins Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen. Zum Recyceln Abfallbörsen ansprechen. Umverpackung kann im Papiermüll entsorgt werden.

Lagerbedingungen
Temperatur, Feuchtigkeit oder Umgebungslicht haben keine Auswirkungen auf die Produkteigenschaften.

Die Informationen und Empfehlungen beruhen auf dem heute bekannten Stand der Wissenschaft und Technik und sind nach unserem Kenntnisstand und unseren Erfahrungen zum gegenwärtigen Zeitpunkt als korrekt anzusehen. Die vorliegende Version ersetzt alle früheren Versionen.



EN - Instruction for use Kera®gen

Intended use
Kera®gen is a medical device for the casting of crowns and bridges.

Only for professional user (Dental Technician, Dentist).

The intended patient group provides for persons with partially or non-dentate jaws.

Indication

For the production of crowns and bridges for the ceramic veneering.

Contraindication

- All indications not listed under Indication.
- In case of known allergic reactions to any of the ingredients.

Modelling

The modelling should be done with wax that fire without leaving residues under consideration of the standard rules of designs for dental technicians. The frame has to be designed in an anatomical reduced form. The wall thickness should be at a minimum of 0.4 mm to secure the flow out of the melt. Consider sufficient connector (6-9 mm²). Avoid sharp edges and undercutts.

Sprue design and investing

We recommend the design of the sprue with a bar. The horizontal sprue should have Ø 4-5mm, the sprue to the restoration should have Ø 3 mm. Single crowns should be directly connected with a sprue of Ø 4 mm with a length of 15-20mm. Connect the sprue on massive areas e.g. palatinal and avoid the center of the muffle.

Melting and casting

Kera®gen should be melted in a ceramic crucible. Please do not use graphite crucibles and no flux! Avoid the overheating of the melt. Prevent multiple casts of melt bottoms. The chemical and mechanical properties can only be guaranteed for new material. Melting with open flame (acetylene / oxygen) and inductive melting. Once the cylinders are melted and the cast shadow falls across the molten metal, before the oxide skin begins to split, start the casting. **Maximum temperature for casting: 1518°C.** The preheating temperature of the muffle is approx. 850-900°C.

Devastating and cleaning

Let the muffle cool down to room temperature (approx. 20°C), do not quench with water. Put the cooled muffle into water to avoid dust generation during the devesting. Sandblast the surface with 110µm of aluminium oxide with 3-4 bar, then clean with a steam cleaner.

Soldering / Laser welding

Kera®gen can be soldered with all suitable solder. Kera®gen is also ideally suitable for laser-welding.

Preparation before ceramic veneering

The frameworks can be elaborated with standard carbide cutters, look for smooth transitions and avoid overlapping material. Please use the same cutter for one alloy to avoid contamination. The minimum thickness of the prepared coping should not be less than 0.3 mm. It's recommended to sandblast the frames with minimum 110 µm of aluminium oxide with 3-4 bar and clean with steam cleaner. Oxide lifting is not mandatory but can be done as an option for 5 minutes at 380°C with vacuum (cleaning firing). The frame needs to be sandblasted with aluminium oxide 110 µm and 3-4 bar to remove the present oxide layer thoroughly. In the end the cleaning by steam cleaner is mandatory. If you use a ceramic border please consider the instruction for use of the manufacturer.

Handling conditions / Safety

Metal dust is harmful to health. Use when grinding and sandblasting dust extraction and respirator with filter FFP3 – DIN EN 149.

Residual risks and side effects

If the instructions are observed during the production processes, incompatibilities with CoCr alloys are extremely rare. In case of a proven allergy against an ingredient of this alloy, the alloy must not be used for safety reasons. In exceptional cases, electrochemically induced, local irritations have been reported. When different alloy groups are used, galvanic effects might occur. Please inform your dentist regarding the residual risks and side effects. Any serious incident that involves the product must be reported to the manufacturer and the competent authority in the accorded country.

Disinfection of the dental prosthesis before insertion

Workpieces from the dental laboratory must be subjected to immersion or spray disinfection before insertion into the patient's oral cavity and then rinsed under running water.

Single-use

The chemical and mechanical properties can only be guaranteed for new material.

Disposal Instructions

Please dispose of metal residues and dust in an environmentally friendly manner. Do not allow waste to enter groundwater, water or sewage systems. Contact waste exchanges for recycling. Outer packaging can be disposed of in paper waste.

Storage conditions

Temperature, humidity or light has no effect on the product properties.

Our information and recommendation are based on the state of the art in science and technology and has to be considered correct to the best of our knowledge and experience on this day. The above version shall replace any previous versions.

FR - Mode d'emploi Kera®gen

Usage prévu
Kera®gen est un dispositif médical pour le moulage de couronnes et de ponts.

Uniquement pour les utilisateurs professionnels (techniciens dentaires, dentistes).

Le groupe de patients visé est celui des personnes dont les mâchoires sont partiellement ou non dentées.

Indication

Pour la fabrication de couronnes et de ponts pour le placage céramique.

Contre-indication

- Toutes les indications qui ne sont pas mentionnées sous Indication.
- En cas d'intolérance connue à l'un des composants.

Modélisation

La réalisation de la maquette s'effectue, dans le respect des règles de médecine dentaire, à l'aide de cires à modeler combustibles brûlant sans résidu. Tenir compte des formes d'amalgame réduites anatomicques pour le recouvrement par céramique. Pour garantir un écoulement sûr des alliages fondu, défausseur des parois de la maquette en cire ne doit pas être inférieure à 0,4 mm. Pour les éléments de bridge, s'assurer que la section des connecteurs est suffisante (6-9 mm²) au minimum. Éviter les bords tranchants et les contre-dépouilles.

Mise en place des tiges de coulée et mise en revêtement

Pour les ponts, il est recommandé d'utiliser des baneaux de coulée. La tige de coulée transversale doit avoir un diamètre de 4 à 5 mm, la tige de coulée de restauration, elle, de 3 mm. Les couronnes séparées sont à ancrer directement par fil de cire de 4 mm de diamètre et de 15 à 20 mm de longueur. Mettre toujours les tiges de coulée dans des zones épaisse (par ex. palatines) et éviter le centre de chaleur du cylindre.

Fusion et coulée

Kera®gen peut être coulé dans un creuset en graphite! Ne pas surchauffer l'alliage. Il est déconseillé de recouler plusieurs fois des masselettes de coulée. Nous ne pouvons garantir les propriétés chimiques et physiques de cet alliage que pour des matériaux neutres. Mise en fusion de l'alliage à flamme ouverte (acrylates, oxygène) dans l'appareil de coulée par centriulation et forte par induction dans un appareil de coulée sous pression et sous vide : démarquer le processus de coulée dès que le cylindre d'alliage est fondu et que l'incandescence a disparu.

Température de coulée maximale: 1518°C. La température de fin de préchauffage du moule est d'environ 850 - 900°C.

Démoulage et sablage

Après la coulée, laisser refroidir le cylindre à l'air jusqu'à ce qu'il atteigne la température ambiante (environ 20°C), ne pas le faire refroidir par immersion dans un bain de eau ! Mouiller le cylindre refroidi pour minimiser la formation de cassures, et sabler sous pression de 3 à 4 bars à oxyde d'aluminium de granulométrie 110 µm ou plus. Ensuite, nettoyer le Kera®gen par jet de vapeur.

Soudage / Soudage par laser

Le Kera®gen peut être soudé avec toutes les pièces Kera®gen avec un apport en or ou palladium. Kera®gen est aussi parfaitement adapté au souduard par laser.

Préparation de la surface pour le recouvrement céramique

Au besoin, les armatures peuvent être mises au point à l'aide de fraiseuses conventionnelles pour métaux durs, en veillant bien à obtenir des jonctions douces et à éviter les chevauchements de matériaux. Utiliser toujours les mêmes instruments rotatifs pour un même alliage afin d'éviter les impuretés. L'épaisseur minimum des capuchons usinés doit pas être inférieure à 0,3 mm. Il est recommandé de sabler les armatures à l'oxyde d'aluminium de granulométrie 110 µm au minimum, à une pression de 3-4 bars et de les nettoyer (jet de vapeur). La cusion en oxydation n'est pas obligatoire, elle peut cependant être effectuée, en option, sous vide et pendant 5 minutes à une température de 980°C (cussion de nettoyage). Pour enlever soigneusement la couche d'oxydation présente, sabler l'armature à l'oxyde d'aluminium de granulométrie 110 µm sous pression de 3 à 4 bars. Nettoyer ensuite l'armature au jet de vapeur. Lorsqu'un adhésif pour céramique est utilisé, veuillez respecter les instructions de procédé fournies par les différents fabricants.

Conditions de manipulation / Remarques de sécurité lors de l'ajustement occital et du sablage / Recommandation filtré FFP3 – DIN EN 149.

Risques résiduels et effets secondaires

Si les instructions sont observées durant les processus de production, des incompatibilités avec les alliages dentaires non précieux (à base de cobalt) sont extrêmement rares. Dans le cas d'une allergie pronée contre un ingrédient de cet alliage, l'alliage ne doit pas être utilisé pour des raisons de sécurité. Dans des cas exceptionnels, par voie électrochimique, irritations locales ont été signalées. Lorsque différents groupes d'alliages sont utilisés, les effets galvaniques peuvent se produire. Nous vous prions d'informer votre dentiste au sujet des risques résiduels et les effets secondaires. Tout incident grave impliquant le produit doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente du pays concerné.

Désinfection de la prothèse dentaire avant son insertion

Les pièces provenant du laboratoire dentaire doivent être soumises à une désinfection par immersion ou par pulvérisation avant d'être insérées dans la cavité buccale du patient, puis rinçées à l'eau courante.

Usage unique

Les disques de fraiseage usagés ne peuvent pas être utilisés ultérieurement en tant que dispositif médical.

Instructions pour l'élimination

Veuillez, éliminer les résidus métalliques et la poussière de manière écologique. Ne laissez pas les déchets pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts. Contactez les échanges de déchets pour le recyclage. L'emballage extérieur peut être jeté dans les déchets de papier.

Stockage

La température, l'humidité ou la lumière ambiante n'ont aucun effet sur les caractéristiques du produit.
Les informations et recommandations ci-dessus sont fondées sur l'état actuel de la science et de la technique, et sont considérées comme correctes selon l'état de nos connaissances et selon nos expériences à l'heure actuelle. La présente version remplace l'intégralité des informations fournies à une date antérieure.



CZ - Návod k použití Kera® gen

NÁZEV PRODUKTU	Kera® gen												
POPIS	Dentální slitina pro odlévání na bázi kobaltu, typ 4												
ROZMĚRY	Ø 8 mm x 15 mm												
OBSAH	1000 g												
CHEMICKÉ SLOŽENÍ (Typické hodnoty)	<table border="1"><thead><tr><th>Co %</th><th>Cr %</th><th>W %</th><th>Si %</th><th>Mn %</th><th>Fe %</th></tr></thead><tbody><tr><td>61,65</td><td>27,75</td><td>8,45</td><td>1,61</td><td>0,25</td><td>0,2</td></tr></tbody></table>	Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %	61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2
Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %								
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2								
TYPICKÉ TECHNICKÉ ÚDAJE													
Po odlití	375 MPa												
Mez průtažnosti 0,2 %	14 %												
Prodloužení	550 MPa												
Pevnost v tahu	210 GPa												
E-modul	8,55 g/cm ³												
Hustota	< 200 µg/cm ²												
Odolnost vůči korozii	285 HV 10/30												
Tvrzost	~ 14,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹												
CTE (25–500 °C)	1345 °C / 1385 °C												
Rozsah tání (pevná látka/kapalina)	~ 980 °C												
Max. teplota žihání	DIN EN ISO 22674:2016												
PŘÍSLUŠNÁ NORMA:	Společnost ED GmbH je certifikována podle DIN EN ISO 13485:2021												

Účel použití
Kera gen je zdravotnický prostředek pro odlévání korunk a můstku.

- Zpracování provádějí **profesionální uživateli (zubní technici, Zubní lekáři)**.
- Určenou skupinou pacientu jsou osoby s čisticem nebo zcela bezhubou céstou.

Indikace

K výrobe korunk a můstku pro fazetovaný keramiku.

Kontraindikace

- Všechny indikace neuvedené v části Indikace.
- V případě známé nesnesitelnosti některé ze složek.

Modelování

Modelování je třeba provádět s voskem, který hoří bez zanechání zbytků při zachování standardních pravidel designu pro zubní techniky. Rám má být navržen v anatomickém redukováném tvaru. Touška steny musí být minimálně 0,4 mm pro zajistěné vytrékaní taveniny. Použijte dostatečný konkávor (6-9 mmz). Vyníte se ostrym hrancem a podříznutím.

Design vtoku a investování

Doporučujeme design vtoku s tyčinkou. Horizontální vtok má mít Ø 4-5mm, vtok do náhrady má mít Ø 3 mm. Jednotlivé korunky mají být přímo spojeny se vtokem Ø 4 mm s délkou 15-20mm. Připoje vtok v masivních oblastech např. palatinální a vlnné se středu tygliku.

Tavení a odlévání

Nechejte tyglik vychladnout na pokojovou teplotu (přibližně 20 °C), nezalevejte vodou. Dejte ochlazený tyglik do vody a zabraňte vznásobnému odlévání snodní části taveniny. Chemické a mechanické vlastnosti jsou zaučeny pouze pro nový materiál.

Tavení otevřeným plamenem (acetyleén/síkly) a indukční tavení: Když jsou válečky roztaženy a napří taveným materiálem padne stín, zahnale odlévaní než se oxidová vrstva začne oddělovat. **Maximální teplota odlévání: 1518 °C**. Teplota předělení muflý je přiblížně 850-900 °C.

Odstraňování a čištění

Nechejte tyglik vychladnout na pokojovou teplotu (přibližně 20 °C), nezalevejte vodou. Dejte ochlazený tyglik do vody a zabraňte vznásobnému prachu při odstraňování. Otryskejte povrch 110 µm oxidem hlinitém pod tlakem 3-4 bar a pak využijte páramm čištěním.

Pájení / laserové svárování

Kera gen lze pájet s pozitivním vhodné pájkou. Díly Kera® gen nesmí být pájeny zlatou nebo palladiovou pájkou. Kera® gen se také ideálně hodí pro laserové svárování.

Příprava před fasetováním keramiku

Struktury lze opracovávat standardními karbidovými frézkami, dbejte na hladké přechody a zabraňte překryvání materiálu. Použijte různou frézu pro každou slitinu, aby nedošlo ke kontaminaci. Minimální tloušťka připraveného vynávárného nesmí být menší než 0,3 mm. Doporučuje se otiskat rámy minimálně 110 µm oxidem hlinitém pod tlakem 3-4 bar a využít párem čištění. Znění oxidu není povinné, ale lze je provádět volitelně po dobu 5 minut při 980 °C pod vakuem (čistění žihání). Rám je třeba odstranit oxidem hlinitém 110 µm pod tlakem 3-4 bar k dokladnému odstranění průtoku vlny oxidu. Na konci čištění musí být použit párem čištění. Pokud používáte keramické pojivo, postupujte podle návodu k použití od výrobce.

Podmínky manipulace i bezpečnost

Kovový prach je zdraví nebezpečný. **Při broušení a otryskávání používejte odtah prachu a respirátor s filtrem FFP3 – DIN EN 149.**

Zbytková žížka a nezádrožitelné účinky

Pokud jsou při výrobních procesech dodržovány pokyny, inkompatibilita se silitinami CoCr jsou extrémně vzácné. V případě prokázané alergie na sloužku této slitině nemá být taženo k bezpečnostním důvodech používána. Po výlomech případně le popsanou elektrochemickým navozeném okáni podrážení. Pokud jsou používány různé skupiny slitin, mohou nastat galvanické účinky. Informace o svém zdraví a o zbytkových rizicích a nezádrožitelných účincích. Jakýkoliv závažný incident v souvislosti s produktem musí být nahlášen výrobci a odpovědnému orgánu v příslušné zemi.

Dezinfece zubní protézy před jejím zavedením
Obrobky ze zubařského laboratoře musí být před vložením do ústní dutiny pacienta podrobeny imerzni nebo sprejové dezinfekci a poté opáchnutu pod tekoru vodou.

K jednorázovému použití

Použití disky nesmí být dále použity jako zdravotnický prostředek.
Zbytky kovu a prach likvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí Nedovolte, aby se odpad dostal do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Kontakujte burzky odpadu pro recyklaci. Vnější obal lze vydít do papírového odpadu.

Skládovací podmínky

Teplota, vlnkost a světlo nemají žádný účinek na vlastnosti výrobku.
Naše informace a doporučení vycházejí z aktuálního stavu vědy a technologie a podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí jsou k dnešnímu dni správná. Výše uvedená verze nahrazuje všechny předešlozí verze.

Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 – 63339 Wörth am Main – GERMANY
Phone: +49 / 9372 / 94 04 – 0 Fax: +49 / 9372 / 94 04 – 29
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de

DIN EN ISO 22674:2016

DIN EN ISO 13485:2021

PŘÍSLUŠNÁ NORMA:

Příslušná norma: Společnost ED GmbH je certifikována podle DIN EN ISO 13485:2021



stand / Status 07/2022 as
0123

ES - Instrucciones de uso de Kera®gen

NOMBRE DEL PRODUCTO	Kera®gen
DESCRIPCIÓN	MNP Aleación para moldeado dental con cobalto, tipo 4

DIMENSIONES

Ø 8 mm x 15 mm

CONTENIDO

1000 g

COMPOSICIÓN QUÍMICA (Valores característicos)

% de Co	% de Cr	% de W	% de Si	% de Mn	% de Fe
61.65	27.75	8.45	1.61	0.25	0.2

DATOS TÉCNICOS CARACTERÍSTICOS

Tras el moldeado

Límite de elasticidad al 0,2 %

375 MPa

Elongación

14 %

Resistencia a la tracción

550 MPa

Módulo elástico

210 GPa

Densidad

8,55 g/cm³

Resistencia a la corrosión

<200 µg/cm²

Dureza

285 HV 10/30

CDT (25-500 °C)

~14,5 x 10⁻⁶ K⁻¹

Intervalo de fundición (sólido/líquido)

1345 °C/1385 °C

Temp. de cocción máx.

~980 °C

NORMAS APLICADAS:

DIN EN ISO 22674:2016

ED GmbH está certificado de conformidad con

DIN EN ISO 13485:2021

Uso previsto

Kera gen es un dispositivo médico para el colado de coronas y puentes.

Solo para uso por profesionales (técnico dental, dentista).

- El grupo de pacientes previsto incluye a personas con mandíbulas parcial o totalmente desdentadas.

Indicación

Revestimiento cerámico para la producción de coronas y puentes.

Contraindicaciones

- Todas las indicaciones que no figuran en el apartado Indicación.
- En caso de intolerancia conocida a alguno de los ingredientes.

Modelado

El modelado deberá realizarse con una cera que arda sin dejar residuos, teniendo en cuenta las reglas de diseño habitualmente aplicadas por los protésicos dentales. La estructura deberá tener un diseño anatómico a escala reducida. El grosor de la pared deberá ser de al menos 0,4 mm para garantizar la salida de la aleación derretida. Consideré el uso de un conector de un tamaño suficiente (6-9 mm³). Se deberán evitar los bordes afilados y las socavaduras.

Diseño del canal de colada y revestimiento

Se recomienda utilizar un diseño de barra para el canal de colada. El canal de colada horizontal deberá tener un diámetro de 4-5 mm y el canal de colada de la restauración deberá conectarse directamente con un canal de colada de 4 mm de diámetro y 15-20 mm de largo. Conecte el canal de colada en zonas con un grosor suficiente, como la cara palatina, y evite el centro de la mufa.

Fundición y moldeado

Kera gen deberá fundirse en un crisol de cerámica. No utilice crisoles de grafito ni fundentes. Evite sobrecaleentar el material fundido. Evite realizar varios moldes con los restos de material fundido. Las propiedades químicas y mecánicas solo se garantizan si se utiliza material nuevo. Fundición con llama abierta (acetileno/oxígeno) y fundición por inducción. Iniciar el moldeado una vez fundidos los cilindros y la ondulación atravesie el metal fundido, antes de que la película de óxido empiece a separarse. **Temperatura máxima para el moldeado: 1518 °C.** La temperatura de precalentamiento de la mufa es de aproximadamente 650 a 900 °C.

Desbastado y limpieza

Deje enfriar la mufa a temperatura ambiente (aprox. 20 °C), sin templarla con agua. Coloque la mufa entrada en agua para evitar que se genere vapor durante el desbastado. Pula la superficie con chorro de arena de óxido de aluminio con un tamano del grano de 110 µm a 3-4 bares, y a continuación limpiala con un limpiador a vapor.

Soldadura convencional/por láser

Kera gen puede soldarse con cualquier tipo de soldadura disponible. Las piezas de Kera gen no deberán soldarse con soldadura de oro ni de paladio. Kera gen también es apto para la soldadura por láser.

Preparación previa al revestimiento cerámico

Las estructuras pueden elaborarse con fresas de carburo convencionales, con la finalidad de conseguir unas transiciones suaves y evitar el solapamiento del material. Para evitar la contaminación, utilice una fresa para cada aleación. El grosor mínimo de la cofia preparada deberá ser de 0,3 mm. Se recomienda pulir las estructuras con chorro de arena de óxido de aluminio con un tamano del grano de 110 µm a 3-4 bares y limpiarlas con un limpiador a vapor. La cocción oxidante no es obligatoria, pero puede realizarse de manera opcional durante 5 minutos a 980 °C al vacío (coccción de limpieza). Es necesario pulir la estructura con chorro de arena de óxido de aluminio con un tamano del grano de 110 µm a 3-4 bares para eliminar toda la capa de óxido presente. Es obligatoria la limpieza al final con un limpiador a vapor. Si utiliza un adhesivo cerámico, siga las instrucciones del fabricante.

Condiciones de manipulación/seguridad
El polvo de metal es perjudicial para la salud. Durante el desbastado y el pulido con chorro de arena se recomienda utilizar un sistema de extracción del polvo y una mascarilla con filtro FFP3 – DIN EN 149.

Riesgos residuales y efectos secundarios

Si se siguen las instrucciones durante los procesos de producción, las incompatibilidades con las aleaciones de CoCr son sumamente infrecuentes. Por motivos de seguridad, esta aleación no deberá utilizarse en caso de alergia demostrada a alguno de los componentes de dicha aleación. Se han descrito casos excepcionales de irritación local inducida por medios electroquímicos. Si se utilizan grupos de aleaciones distintas pueden producirse efectos galvánicos. Informe al dentista acerca de las Riesgos residuales y los efectos secundarios restantes. Cualquier incidente grave relacionado con el producto deberá notificarse al fabricante y a las autoridades competentes del país correspondiente.

Desinfección de la prótesis dental antes de su colocación
Las piezas procedentes del laboratorio dental deben someterse a una desinfección por inmersión o por aspiración antes de introducirlas en la cavidad bucal del paciente y, a continuación, deben enjuagarse con agua corriente.

Un solo uso

Las propiedades químicas y mecánicas solo se garantizan si se utiliza material nuevo.
Instrucciones de eliminación
Por favor, elimine los residuos metálicos y el polvo de forma respetuosa con el medio ambiente. No permita que los residuos entren en las aguas subterráneas, los cursos de agua o las alcantarillas. Póngase en contacto con las bolsas de residuos para su reciclaje. El embalaje exterior puede eliminarse en la basura de papel.

Condiciones de conservación

Las condiciones de temperatura, humedad o luz no influyen en las propiedades del producto.
La información y las recomendaciones facilitadas se basan en los avances más recientes de la ciencia y tecnología y se consideran correctas según nuestros conocimientos y experiencia actuales. La versión anterior sustituirá a cualquier versión previa.



HR - Upute za uporabu proizvoda Kera® gen

Namjena
Kera gen je medicinski proizvod za lijevanje krunica i mostova.

Samozaprešljivo
Samo za profesionalne korisnike [Zubni tehničar, zubar].

NAZIV PROIZVODA

Kera® gen

Neplemenita dentalna legura za lijevanje tipa 4 na bazi kobalata.

Ø 8 mm x 15 mm

1000 g

Opis

DIMENZIJE

SADRŽAJ

KEMIJSKI SASTAV (Tipične vrijednosti)					
Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

TIPIČNI TEHNIČKI PODACI

Nakon lijevanja

Opornost na istezanje 0,2 %

375 MPa

14 %

Produljivanje

550 MPa

210 GPa

Modul elastičnosti

8,55 g/cm³

Opornost na koroziju

< 200 µg/cm²

Tvrdoća

285 Hv 10/30

KT1 (25 - 500 °C)

~ 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Raspont taljenja (krutine/tekućine)

1345 °C / 1385 °C

Maks. temp. pečenja

~ 980 °C

PRIMIJENJENA NORMA:

DIN EN ISO 22674:2016

ED GmbH je certificiran prema

DIN EN ISO 13485:2021

Predviđena skupina pacijenata uključuje osobe s djelomičnim ili bez bezobnih čeliusti.

Indikacije

Za proizvodnju krunica i mostova za fasetiranje keramikom.

Kontraindikacija

- Sve indikacije koje nisu navedene pod indikacijama.
- U slučaju poznate netolerancije na jednu od komponenti.

Modeliranje

Modelirane se mora raditi voksom koji gori bez ostavljanja ostataka uzimajući u obzir standardna pravila modeliranja za Zubne tehničare. Skelet mora biti izveden u anatomski reduciranim obliku. Deblijina stijene treba biti najmanje 0,4 mm kako bi se osigurao protok iz taline. Uzmite u obzir dovoljan konektor (6 - 9 mm²). Treba izbjegavati oštре rubove i potkopana područja.

Modeliranje lijevnog kanalica i ulaganje

Preporučujemo model lijevnog kanalica s prečkom. Vodoravni lijevni kanalici treba imati Ø 4 - 5 mm, lijevni kanalici s prečkom. Skelet mora biti izveden u anatomski reduciranim obliku. Deblijina stijene treba biti najmanje 0,4 mm kako bi se osigurao protok iz taline. Uzmite u obzir dovoljan nepčano ili izbjegavajte sredstvo cilindra.

Taljenje i lijevanje

Kera gen treba taliti u keramičkom loncu. Namjno koristiti grafitne lonce i nemotno dodavati talilo izbjegavajući pregrinjavajuće taline. Sprijedite vlažestu lijevanja da taline. Keramičke i mehaničke svojstva mogu se jačiti samo za novi materijal. Taljenje ovorenim planjem (acetilen / kisik) induktivno taljenje. Nakon što se cilindri rastope i sjeća taljenja padaće preko rasplavljenog metala, prije nego što se okrugli plašti počne cijepati, započnete lijevanje. **Maksimalna temperatura lijevanja: 1518 °C.** Konacna temperatura pregrinjavanja

Vadenje i čišćenje

Ostavite da se cilindar ohladi dok ne dosegne sobnu temperaturu, (oko 20 °C) nemolio za hladiti vodom. Stavite ohlađeni cilinder u vodu kako biste izbjegli stranje prasne lijevanja. Pjeskarete površinu aluminijskim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara, a zatim očistite pamim čistačem.

Lemljenje / lasersko zavarivanje

Kera gen se može zameniti prikladnim lemom. Djelov proizvoda Kera gen ne smiju se zameniti zlatnim ili paladijskim lemom. Kera gen je također idealno pogodan za lasersko zavarivanje.

Priprema površine prije fasetiranja keramikom

Skeleti se mogu obraditi standardnim kartarbonim rezčićima, plijejavate biti glatki, izbjegavajte preklapanje materijala. Konisitite isti rezčić za jednu leguru kako biste izbjegli onečišćenje. Minimalna debljina gotovih presvlaka ne smije biti manja od 0,3 mm. Preporučujemo pjeskanje skeleta aluminijevim oksidom od najmanje 110 µm na 3 - 4 bara i čišćenje pamim čistačem. Oksidacijsko pečenje nije obavezno, ali se može provesti kao opcija tijekom 5 minuta na 980 °C s vakuumom (čišćenje pecanjem). Skelet treba ponovo pleskati aluminijskim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara iako se temeljito ukonja prisutni okrugli sloj. Na kraju je obavezno čišćenje pamim čistačem. Ako koristite adheziv za keramiku, procijete upute za uporabu proizvođača.

Uvjeti za rukovanje/sigurnost

Metala prasina stena je za zdravje. Tijekom brušenja i pjeskanja primjenite usisavanje prasine i masku s filterom FFP3 - DIN EN 149.

Jednokratna uporaba

Upotrijebljeni diskovi ne smiju se obraditi u zidu uporabu kao medicinski proizvod.

Upute za odgajanje

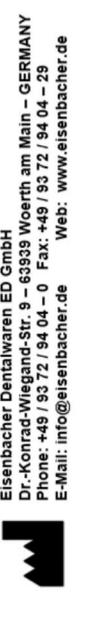
Ostatke metala i prasine odlažite na ekološki prihvatljiv način. Otpad ne smije dospijeti u podzemnu vodu, vodotok ili kanalizacijski sustav. Razgovarajte s razmjenom otpada o recikliranju. Vanjsku ambalažu možete odložiti s papirnatim otpadom.

Uvjeti skidaštiranja

Temperatura, viška ili svjetlost ne utječu na svojstva proizvoda.

Nase se informacije i preporuke temelje na najnovijim dostignućima i znanosti i tehnologiji i moraju se smatrati ispravnima prema najboljem znanju i iskuštu na današnji dan. Gornja verzija zamjeniće sve prethodne verzije.

Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 - 63539 Wörth am Main - GERMANY
Phone: +49 / 9372 / 94 04 - 0 Fax: +49 / 9372 / 94 04 - 29
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de



HU - Használati útmutató a Kera® gen termékhez

A termék rendeltetése
A Kera gen koronák és hidák öntésére szolgáló orvostechnikai eszköz.

Kizárolag szakemberek általi használatra (fogtechnikus, fogorvos)

A terevezett betegcsoporthoz tartoznak a részben vagy teljesen fogatlan állkapcsokkal rendelkező személyek.

A TERMÉK NEVE

Kera® gen

Kobaltlapú fogászati ötvözeti öntésre, 4-es típus

LEÍRÁS

MÉRET

Ø 8 mm x 15 mm

TARTALOM

1000 g

KÉMIAI ÖSSZESZETTEL

Jellemző értékekkel

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

JELLEMZŐ MŰSZAKI ADATOK

Öntés után

Folyáshatár (0,2%)

14 %

550 MPa

210 GPa

8,55 g / cm³

285 HV 10/30

Rugalmassági modulus

< 200 µg / cm²

kb. 14,5 x 10⁻⁶ K⁻¹

1345 °C / 1385 °C

Korrozióállóság

Kéménység

Hőtárgulási együttható (25–500 °C)

Olvadáspont (szolidusz/lívidusz)

Max. égetési hőm.

DIN EN ISO 22674:2016

DIN EN ISO 13485:2021

ALKALMAZOTT NORMA:

Az ED GmbH eszerint van tanúsítva:

A tajékoztatásaink és javaslataink alapja a tudomány és a technika aktuális állása, és a legjobb tudomásunk és tapasztalataink szerint ezek jelenleg helyesnek tekinthetők. A fenti verzió minden korábbi verzióknak a helye lep.

A termék rendeltetése
A Kera gen koronák és hidák öntésére szolgáló orvostechnikai eszköz.

Kizárolag szakemberek általi használatra (fogtechnikus, fogorvos)

A terevezett betegcsoporthoz tartoznak a részben vagy teljesen fogatlan állkapcsokkal rendelkező személyek.

Indikáció
A kerámialeplézésre szánt koronák és hidák előállításához.

Ellenorjállat
- Választott összetevővel is szembeni ismert intolerancia esetén.

Modellfázis [lenyomatvétele]
A modellelást olyan műszál célszerű végezni, amely nem hagy égésmaradványt; figyelembe véve a fogtechnikusoknál jellemző szabolyokat. A vázat a natúról redukált formában kell kialakítani. Az olvadás biztos kitolysása érdekében a talvastagság jó esetben legalább 0,4 mm. Gondoljon megfelelő csatlakozóra (6–9 mm²)! Kerülje az elcs-hegyes peremeket és az álamenő részeket [undercut]!

A beomlók kialakítása és beágyazás
Javasoljuk a beomló ruddal való kialakítását. A vírszintes beomló jó esetben Ø 4–5 mm-es, a szimpla koronákat célszerű közvetlenül csatlakoztatni egy Ø 4 mm-es, 15–20 mm hosszú beomlóval. Csatlakoztatva a beomlót a masszív területeken, mint pl. a palatinális, és kerülje a tok [mufle] közelét!

Olvasztás és öntés
A Kera gen terméket kérjük, olvasztófélgyelűből kell olvasztani. Kérjük, méllozzék a grafit olvasztófélgyelűt és a folytosítószerek (folyásfeszítőszerek) alkalmazását! Az olvadék türmelégtéset el kell kerülni. Az olvadékjalai többszörösen öntést meg kell elözönni. A kémiai és mechanikai tulajdonságok csak új anyagra vonatkozóan garantáltak.

Nyílt lánggal (acetilen / oxigén) való olvasztás és induktív olvasztás: Amikor a hengerlek már olvadtak és szerte az olvadéknyílak (cast shadow), melfölt a külső oxidréteg elkezd szérválni. Kezdje el az öntést. **Maximális hőmérséklet öntéshez: 1518 °C**. A tömpa végso elomelégesítési hőmérséklete kb 850 - 900°C.

Kivételek [devesting] és tisztítás
Hagyja a tokot [mufle] leiről szabadhőmérsékletre (kb. 20 °C); ne edzze (ne hitse hirtelen) vizzell A portképződés elkerülése érdekében a lehűlt tokot a kivetés során tegye vízhez. Kezelje a felületet homokvással 110 µm aluminium-oxidral 3–4 bar nyomással, majd tisztassa meg göztisztítóval!

Forrasztás / Lézerhegesztés
A Kera gen minden megfelelő forrasztanyagval forrasztható. A Kera® gen részeit nem ajánljott arany vagy palladium forraszanyaggal forrasztani. A Kera® gen lezerhegesztéshez is ideálisan megfelelő.

Előkészítés kerámialeplézés előtt
A vázszínekezések megnövekedhetnek szokványos keményfém maradvákkal, figyeljen oda a sima átmenelekre, és kerülje az átfedő anyagot! A szennyeződés elkerülése érdekében törökölj, egy adott maradt szak egy olvadékba használjon. A felkészített sapka (coping) minimális vastagságához esetben legalább 0,3 mm. Ajánlott homokvással kezelni a vázat legalább 110 µm aluminium-oxidral 3–4 bar nyomással, valamint megniszitással. Oxidizes nem értelefűszer szükséges, de opcionálisan vegyéződés 5 percen át 980°C-on vákuummal. A vázon a rata lévő oxidréteg alapos eltávolításra homoktűvel kell végezni aluminium-oxidral 110 µm és 3–4 bar alkalmazásával. A végén a göztisztítóval való tisztítás kötelező. Ha kerámia katódryagyapot [bonder] használ, kérjük, vegye figyelembe a gyártó használati útmutatót.

A termék kezelésének feltételei / Biztonság
A fémpr. artikulámas az egészségre. A ciszoszás és a homoktivás során használaton pörészivást és a DIN EN 149 szerinti FFP3 szűrős légzőszemet!

Maradvék keckázatok és mérlekhárosok
Ha az előiránytűs folyamat során betartják az utasításokat, a Co-Cr-ötvözetekkel való inkompatibilitás rendkívül ritka. Ezért előiránytűs folyamat során betartják az utasításokat. Ne engedje, hogy a hulladék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornákba kerüljen. Ujratársztás céljából vegye fel a kapszulákat a hulladékborzékkel. A különböző csomagolás a papírhulladékba dobható.

Tárolási feltételek
A hőmérsékletnek, a páratartalomnak, illetve a fénynek nincs hatása a termék tulajdonságaira.

A fogtöltés fertőlennetése a behelyezés előtt
A fogtöltéket laboratóriumból származó munkadarabokat a páciens szájüregébe történő behelyezés előtt fertőlenníteni kell, majd folyo fiz. alatt e le kell öblíteni.

Egyeszer használatos
A használt korongok felidőlegzése orvostechnikai eszközökkel történő további használat céljából melőzénd.

Az ártalmatlansátra (hulladékkel való elhelyezésre) vonatkozó utasítások
Kérjük, hogy a fémpr. artikulámasokat és a port könyezetbarát módon ártalmatlansítva. Ne engedje, hogy a hulladék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornákba kerüljen. Ujratársztás céljából vegye fel a kapszulákat a hulladékborzékkel. A különböző csomagolás a papírhulladékba dobható.

Tárolási feltételek
A hőmérsékletnek, a páratartalomnak, illetve a fénynek nincs hatása a termék tulajdonságaira.

A tajékoztatásaink és javaslataink alapja a tudomány és a technika aktuális állása, és a legjobb tudomásunk és tapasztalataink szerint ezek jelenleg helyesnek tekinthetők. A fenti verzió minden korábbi verzióknak a helye lep.

A termék rendeltetése
A Kera gen koronák és hidák öntésére szolgáló orvostechnikai eszköz.

Kizárolag szakemberek általi használatra (fogtechnikus, fogorvos)

A terevezett betegcsoporthoz tartoznak a részben vagy teljesen fogatlan állkapcsokkal rendelkező személyek.

Indikáció
A kerámialeplézésre szánt koronák és hidák előállításához.

Ellenorjállat
- Választott összetevővel is szembeni ismert intolerancia esetén.

Modellfázis [lenyomatvétele]
A modellelást olyan műszál célszerű végezni, amely nem hagy égésmaradványt; figyelembe véve a fogtechnikusoknál jellemző szabolyokat. A vázat a natúról redukált formában kell kialakítani. Az olvadás kitolysása érdekében a talvastagság jó esetben legalább 0,4 mm. Gondoljon megfelelő csatlakozóra (6–9 mm²)!

A beomlók kialakítása és beágyazás
Javasoljuk a beomló ruddal való kialakítását. A vírszintes beomló jó esetben Ø 4–5 mm-es, a szimpla koronákat célszerű közvetlenül csatlakoztatni egy Ø 4 mm-es, 15–20 mm hosszú beomlóval. Csatlakoztatva a beomlót a masszív területeken, mint pl. a palatinális, és kerülje a tok [mufle] közelét!

Olvasztás és öntés
A Kera gen terméket kérjük, olvasztófélgyelűből kell olvasztani. Kérjük, méllozzék a grafit olvasztófélgyelűt és a folytosítószerek (folyásfeszítőszerek) alkalmazását! Az olvadék türmelégtéset el kell kerülni. Az olvadékjalai többszörösen öntést meg kell elözönni. A kémiai és mechanikai tulajdonságok csak új anyagra vonatkozóan garantáltak.

Nyílt lánggal (acetilen / oxigén) való olvasztás és induktív olvasztás: Amikor a hengerlek már olvadtak és szerte az olvadéknyílak (cast shadow), melfölt a külső oxidréteg elkezd szérválni. Kezdje el az öntést. **Maximális hőmérséklet öntéshez: 1518 °C**. A tömpa végso elomelégesítési hőmérséklete kb 850 - 900°C.

Kivételek [devesting] és tisztítás
Hagyja a tokot [mufle] leiről szabadhőmérsékletre (kb. 20 °C); ne edzze (ne hitse hirtelen) vizzell A portképződés elkerülése érdekében a lehűlt tokot a kivetés során tegye vízhez. Kezelje a felületet homokvással 110 µm aluminium-oxidral 3–4 bar nyomással, majd tisztassa meg göztisztítóval!

Forrasztás / Lézerhegesztés
A Kera gen minden megfelelő forrasztanyagval forrasztható. A Kera® gen részeit nem ajánljott arany vagy palladium forraszanyaggal forrasztani. A Kera® gen lezerhegesztéshez is ideálisan megfelelő.

Előkészítés kerámialeplézés előtt
A vázszínekezések megnövekedhetnek szokványos keményfém maradvákkal, figyeljen oda a sima átmenelekre, és kerülje az átfedő anyagot! A szennyeződés elkerülése érdekében törökölj, egy adott maradt szak egy olvadékba használjon. A felkészített sapka (coping) minimális vastagságához esetben legalább 0,3 mm. Ajánlott homokvással kezelni a vázat legalább 110 µm aluminium-oxidral 3–4 bar nyomással, valamint megniszitással. Oxidizes nem értelefűszer szükséges, de opcionálisan vegyéződés 5 percen át 980°C-on vákuummal. A vázon a rata lévő oxidréteg alapos eltávolításra homoktűvel kell végezni aluminium-oxidral 110 µm és 3–4 bar alkalmazásával. A végén a göztisztítóval való tisztítás kötelező. Ha kerámia katódryagyapot [bonder] használ, kérjük, vegye figyelembe a gyártó használati útmutatót.

A termék kezelésének feltételei / Biztonság
A fémpr. artikulámas az egészségre. A ciszoszás és a homoktivás során használaton pörészivást és a DIN EN 149 szerinti FFP3 szűrős légzőszemet!

Maradvék keckázatok és mérlekhárosok
Ha az előiránytűs folyamat során betartják az utasításokat, a Co-Cr-ötvözetekkel való inkompatibilitás rendkívül ritka. Ezért előiránytűs folyamat során betartják az utasításokat. Ne engedje, hogy a hulladék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornákba kerüljen. Ujratársztás céljából vegye fel a kapszulákat a hulladékborzékkel. A különböző csomagolás a papírhulladékba dobható.

Tárolási feltételek
A hőmérsékletnek, a páratartalomnak, illetve a fénynek nincs hatása a termék tulajdonságaira.



0123

Abroad Link
Castellana Business Center
C/Paseo de la Castellana 40, 8º Planta
Madrid 28046, Spain



stand / Status 07/2022 as

IT - Istruzioni per l'uso di Kera® gen

NOME DEL PRODOTTO	Kera® gen												
DESCRIZIONE	Lega dentale NPM a base di cobalto per colate, tipo 4												
DIMENSIONI	Ø 8 mm x 15 mm 1000 g												
CONTENUTO													
COMPOSIZIONE CHIMICA (valori tipici)	<table border="1"><thead><tr><th>Co %</th><th>Cr %</th><th>W %</th><th>Si %</th><th>Mn %</th><th>Fe %</th></tr></thead><tbody><tr><td>61,65</td><td>27,75</td><td>8,45</td><td>1,61</td><td>0,25</td><td>0,2</td></tr></tbody></table>	Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %	61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2
Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %								
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2								
DATI TECNICI TIPICI													
Dopo la colata	375 MPa												
Carico di prova dello 0,2%	14 %												
Allungamento	550 MPa												
Resistenza alla trazione	210 GPa												
Modulo di elasticità	8,55 g/cm ³												
Densità	< 200 µg/cm ²												
Resistenza alla corrosione	285 HV 10/30												
Allungamento	~ 14,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹												
Resistenza alla trazione	1345 °C/1385 °C												
Durezza	~ 980 °C												
CTE (25-500 °C)													
Punto di fusione (solido/liquido)													
Temp. max. di cottura													
NORMATIVA APPLICATA:	DIN EN ISO 22674:2016 ED GmbH è certificata secondo la norma DIN EN ISO 13485:2021												

Uso previsto
Kera gen è un dispositivo medico per la fusione di corone e ponti.

Solo per uso professionale (odontotecnico, dentista).

Il gruppo di pazienti previsto comprende persone con mascelle parzialmente o completamente edentule.
Per la realizzazione di corone e ponti per rivestimento ceramico.

Indicazione

Per la realizzazione di corone e ponti per rivestimento ceramico.

Controindicazione

- Tutte le indicazioni non elencate sotto indicazione.
- In caso di intolleranza nota a uno qualsiasi degli ingredienti.

Modellazione

Effettuare la modellazione con cera che cuoce senza lasciare residui, tenendo in considerazione le norme standard che si applicano agli odontotecnici. Modellare la struttura in forma anatomicamente ridotta. Lo spessore della parete deve essere almeno di 0,4 mm per garantire il fusso del materiale fuso. Assicurarsi che il connettore sia di dimensioni sufficienti (6-9 mm²). Evitare bordi appuntiti e sottosquadri.

Modello del canale di colata

Si raccomanda di modellare il canale di colata con una barra. Il canale di colata orizzontale deve avere un Ø di 4,5 mm, mentre il Ø del canale di colata verso il restauro deve essere di 3 mm. Le corone singole devono essere connesse direttamente con un canale di colata di Ø pari a 4 mm, e lunghezza di 15-20 mm. Connettere il canale di colata su aree di grandi dimensioni, ad es., quella palatale, ed evitare il centro della mufola.

Fusione e colata

La lega Kera® gen deve essere fusa in un globo di ceramica. Non utilizzare crogioli di grafite né fondente. Evitare di surriscaldare il materiale fuso. Non colare più volte i bordi di fusione. Le proprietà chimiche e meccaniche possono essere garantite solo per il materiale nuovo. Fusione a fiamma libera (acetilene/ossigeno) e fusione per induzione: iniziare la colata appena i cilindri sono fusi e sul metallo fuso appare l'ombra, prima che la pellicola di ossido inizi a spaccarsi. **Temperatura massima di colata: 1518 °C.** La temperatura di prensicaldamento della mufola è di circa 850 - 900 °C.

Smuffolatura e pulitura

Lasciare raffreddare la mufola fino al raggiungimento della temperatura ambiente (circa 20 °C), senza utilizzare acqua. Immergere la mufola raffreddata in acqua per evitare la formazione di polvere durante la smuffolatura. Sabbiare la superficie con ossido di alluminio a granulometria pari a 110 µm, esercitando una pressione di 3-4 bar, quindi pulire con una idopulitrice a vapore.

Saldata / Saldata laser

La lega Kera® gen può essere saldata con tutte le saldature docce. Le parti di Kera® gen non devono essere saldate con saldature in oro o palladio. Kera® gen è idonea anche per la saldatura laser.

Preparazione prima del rivestimento in ceramica

La preparazione della struttura può essere effettuata con fresa standard, cercando di ottenere transizioni uniformi ed evitando di sovrapporre i materiali. Per evitare la contaminazione, utilizzare la stessa fresa per una determinata lega. Lo spessore minimo dell'elemento realizzato non deve essere inferiore a 0,3 mm. Si raccomanda di sabbiare le strutture utilizzando ossido di alluminio con granulometria minima di 110 µm, esercitando una pressione di 3-4 bar, e di pulire con una idopulitrice a vapore. La cottura ad ossido non è obbligatoria, ma si può effettuare come alternativa per 5 minuti a 980 °C sotto vuoto (cottura di pulitura). La struttura deve essere sabbiata con ossido di alluminio 110 µm, a una pressione di 3-4 bar, per rimuovere completamente lo strato di ossido. Alla fine, è obbligo effettuare la pulizia con una idopulitrice a vapore. Se si utilizza un bender ceramico, consultare le istruzioni di uso fornite dal produttore.

Condizioni di trattamento / Sicurezza

La polvere di metallo è nociva per la salute. Durante le operazioni di smurgigliatura e sabbiatura, utilizzare aspiratori per le polveri e un respiratore con filtro FFP3 – DIN EN 149.

Rischi residui ed effetti collaterali

Se si rispettano le istruzioni durante i processi di produzione, le incompatibilità con le leghe al CoCr sono estremamente rare. Per motivi di sicurezza, evitare di utilizzare la lega in caso di comprovata allergia a uno qualsiasi dei suoi ingredienti. In casi eccezionali, sono state segnalate irritazioni a livello locale, indotti elettrochimicamente. Quando si usano gruppi diversi di leghe, potrebbero verificarsi effetti galvanici. Informare il proprio dentista in merito alle rischi residui e agli effetti collaterali. Qualsiasi incidente serio che riguardi il prodotto deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente del paese in questione.

Disinfezione della protesi dentaria prima dell'inserimento

I pezzi provenienti dal laboratorio odontotecnico devono essere sottoposti a disinfezione per immersione o spray prima dell'inserimento nella cavità orale del paziente e poi sciacquati sotto l'acqua corrente.

Monouso

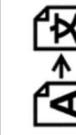
Non riutilizzare come dispositivi medici i dischi già usati.

Istruzioni per lo smaltimento

Si prega di smaltire i residui di metallo e la polvere in modo ecologico. Non permettere che i rifiuti entrino nelle acque sotterranee, nei corsi d'acqua o nelle fogne. Contattare le borse dei rifiuti per il incialaggio. L'imballaggio esterno può essere smaltito nei rifiuti di carta.

Condizioni di conservazione

La temperatura, l'umidità o la luce non hanno alcun effetto sulle proprietà del prodotto.
Le nostre informazioni e raccomandazioni si basano sullo stato dell'arte della scienza e della tecnologia, e vanno ritenute corrette in base alle nostre migliori conoscenze e all'esperienza fin qui naturata. La versione di cui sopra sostituisce eventuali versioni precedenti.



PL - Instrukcja stosowania stopu Kera®gen

Przeznaczenie
Kera@gen jest wyrobem medycznym do wykonywania odlewów koron i mostów.

Produkt jest przeznaczony stosowania przez profesjonalistów (technik dentystyczny, stomatolog)!
Grupa docelowa są osoby z częściowo lub całkowicie bezzębnymi szczękami.

NAZWA PRODUKTU

Kera®gen

NPM — kobaltowy stop dentystyczny do odlewów, typ 4

OPIS

Ø 8 mm x 15 mm

WYMIARY

TREŚĆ

1000 g

SKŁAD CHEMICZNY

(Typowe wartości)

Co %	Cr %	V %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

TYPOWE DANE TECHNICZNE

Po odlewie

Granica plastyczności 0,2%

Wydłużenie

14 %

Wytrzymałość na rozciąganie

550 MPa

210 GPa

8,55 g/cm³

Odporność na korozję

<200 µg / cm²

Twardość

285 HV 10/30

CTE (25-500°C)

~14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Przedział topnienia (ciasto/stale/ciecza)

1345 °C / 1385 °C

Maks. temperatura wypiekania

~980°C

STOSOWANA NORMA:

DIN EN ISO 22674:2016

Spółka ED GmbH uzyskała certyfikat zgodności
z normą

DIN EN ISO 13485:2021

Wskazania
Do produkcji koron i mostów do licowania ceramicznego.

Przeciwwskazania

- Wszystkie wskazania niewymienione w punkcie Wskazania.
- W przypadku znanej nietolerancji na kłody/kwiek ze skądzinów.

Modelowanie

Modelowanie należy wykonać przy użyciu wosku, który w procesie wypalania nie pozostawia żadnych resztek, z uwzględnieniem standardowych zasad dotyczących projektowania obowiązujących techników dentystycznych. Podbudowa należy zaprojektować w ukształtowaniu anatomicznym. Grubość skądziny powinna wynosić nie mniejszo 0,4 mm, aby zapewnić wypalanie stopionej masy. Należy rozwijać, jak łącznik będzie odpowiedni (6-9 mm).

Projekt kanalu odlewowego i zatapiania w masie osztążającej

Zaleca się skorzystać z projektu kanalu odlewowego z projektu Wskazania. Poziom kanalu odlewowego powinien mieć Ø 4-5mm, kanał odlewowy do protezy powinien mieć Ø 3 mm. Pojedyncze korony należy bezpośrednio łączyć z kanałem odlewowym o Ø 4 mm i głębokości 15-20 mm. Kanaly odlewowe połączyc w dużych obszarach, np. w obszarze podniebennym i uniknąć średnicy mufii.

Topianie i odlewanie

Stop Kera@gen należy topić w ceramicznym fylecie. Nie używać tyglu wykonanego z graffiti ani topnika. Nie dopuszczać do przegrzania masy. Nie można wielokrotnie odlewać spodu stopionej masy. Właściwości chemiczne i mechaniczne są twarząco-wyłączone wyłącznie dla nieużywanego materiału. Topienie płyty użyciu olbrzymiego pionista (ałezijn / len) i topienia indukcyjnego. Odlewanie należy rozpocząć po stopieniu cylindrow pokrycia stopionego metalem tak zwanyim cieniem, zanim warstwa utleniona zacznie zaświecić. **Maksymalna temperatura odlewania: 1518°C.** Temperatura wstępnej nagrzewania mufi wynosi ok. 850 - 900 °C.

Wyjecie z masy osztążającej i czyszczenie

Odczekać do osiągnięcia mufi do temperatury pokojowej (oko 20°C), nie zdejmując wody. Włożyć schodzoną mufę do wody, aby zapobiec zapieleniu podczas wypalania odlewu. Wypłaszczyć powierzchnię, używając 110 µm tlenku gazu przy ciśnieniu 3-4 barów, a następnie oczyścić myjką patową.

Lutowanie / spawanie laserowe

Stop Kera@gen można wykorzystywać do lutowania przy użyciu wszystkich odpowiednich lutów. Elementem ze stopu Kera@gen nie należy lutować z wykorzystaniem lutu do złota lub paladu. **Stop Kera@gen** doskonale nadaje się do spawania laserowego.

Przygotowanie przed licowaniem ceramicznym

Podbudowe można obrabiać przy użyciu standardowych frezów węglowych, tworząc phymne przejścia i unikając nakładania się materiałów. Dla zapiszania zanieczyszczeniom stosować osobny frez dla każdego stopu. Minimalna grubość przygotowanego zniefertyczenia powinna wynosić minimum 0,3 mm. Zaleca się odlewowanie podbudowy z lekkim glinką co najmniej 110 µm przy ciśnieniu 3-4 bar i oczyszczanie myjką parową. Wypiekanie lekkonowe nie jest odzwierkotowane, ale można je opcjonalnie przeprowadzić przez 5 minut w próżni, w temperaturze 980 °C (wypiekanie oczyszczające). Podbudowa należy ponownie piaskować przy użyciu tlenku gazu 110 µm przy ciśnieniu 3-4 bar, aby dokonać usunięcia warstwy utlenionej. Na koncu oczyszczania użycie myjki parowej jest obowiązkowe. W przypadku korzystania z kleju do ceramiki należy przestrzegać instrukcji stosowania jego producenta.

Zasady postępowania / bezpieczeństwo

Pyły metali są szkodliwe dla zdrowia. Podczas piaskowania i szlifowania należy stosować wyciąg pyłowy oraz używać maski przeciwpyłowej z filtrem FFP3 – DIN EN 149.

Rzyko resztkowe i skutki uboczne

Gdy zastosować instrukcji są wykonywane podczas wytwarzania, niezwykle rzadko dochodzi do niepożądanych reakcji na kontakt z ze stopami CoCr. W przypadku rozpoznanej alergii na składnik tego stopu nie wolno go stosować ze względu na możliwość odnotowania. W przypadku niektórych sytuacji odnotowania występujące miejscowych podrażnień i indywidualnych elektrochemicznych. Przy stosowaniu stopów z różnych grup istnieje możliwość wystąpienia efektów galwanicznych. Należy poinformować swojego dentystę o pozostały zagrożenach i skutkach ubocznych. Wszelkie cieczące zdarcia niepożądane powiązane z produktem trzeba zgłaszać producentowi oraz kompetentnym władzom w danym kraju.

Desyntetyka protezy żebowej przed założeniem

Przed wprowadzeniem do jamy ustnej pacjenta elementy z laboratorium dentystycznego muszą być poddane dezynfekcji zażurzeniowej lub natryskowej, a następnie wypłukane pod bieżącą wodą.

Produkt jednorazowy

Używanego krażka nie należy poddawać ponownej obróbce celem jej wykorzystania jako wyrobu medycznego.

Postępowanie z odpadami

Resztki metalu i pył należący w sposób przyjazny dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się odpadów do wód gruntowych, cieków wodnych i do kanalizacji. Skontaktuj się z giełdą odpadów w sprawie recyklingu. Opakowanie zewnętrzne może być wyrzucone do odpadów papierowych.

Warunki przechowywania

Temperatura, wilgotność, światło nie mają żadnego wpływu na właściwość produktu. Nie przedstawiać informacji o zalezieniu bazując na bieżącym stanie wiedzy dotyczącej nauki i technologii i uważa się je za prawidłowe zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem na dzień dzisiejszy. Powyzsza wersja zastępuje wszelkie wcześniejsze wersje.

PT - Instruções de utilização do Kera® gen

Utilização prevista
Kera® gen é um dispositivo médico para a fundição de coroas e pontes.

Apenas para profissionais (técnico dentário, dentista).
O grupo de pacientes pretendido inclui pessoas com mandíbulas parcial ou totalmente desdentadas.

NOME DO PRODUTO

Kera® gen

DESCRICAÇÃO

DIMENSÃO

Ø 8 mm x 15 mm

CONTEÚDO

1000 g

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

(Valores típicos)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %	%
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2	

DADOS TÉCNICOS TÍPICOS

Após a fundição

Límite elástico 0,2 %

375 MPa

Alongamento à ruptura

14 %

Resistência à tração

550 MPa

Módulo de elasticidade

210 GPa

Densidade

8,55 g/cm³

Resistência à corrosão

< 200 µg/cm²

Dureza

285 HV 10/30

CDT (25 a 500 °C)

~ 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Intervalo de fusão (solidos/liquidos)

1345 °C/1385 °C

Temperatura de cozedura máxima

~ 980 °C

NORMA APLICÁVEL:

DIN EN ISO 22674:2016

Desinfecção da prótese dentária antes da inserção
As peças do laboratório devem ser sujeitas à imersão ou desinfecção por pulverização antes de serem inseridas na cavidade oral do paciente e depois enxaguadas sob água corrente.

Uso único

Os discos usados não podem ser processados para utilização posterior como dispositivos médicos.
Instruções de eliminação
Por favor, eliminate os resíduos durante os processos de fabrico. As incompatibilidades com ligas à base de Co-Cr são extremamente raras. No caso de alergia comprovada a um ingrediente dessa liga, a liga não deve ser utilizada por motivos de segurança. Em casos excepcionais, foram registradas irritações locais produzidas por efeitos electroquímicos. Quando são utilizados diferentes grupos de ligas, podem ocorrer efeitos galvânicos. Informe o seu dentista relativamente a riscos residuais e efeitos secundários. Qualquer incidente grave que envolva o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente no país para o qual foi aprovado.

Condições de armazenamento
A temperatura, humidade ou luz não produzem efeitos nas propriedades do produto.

As nossas informações e recomendações são baseadas nos mais recentes avanços da ciência e da tecnologia e devem ser consideradas corretas tanto quanto é do nosso conhecimento e experiência à data. A versão acima substitui quaisquer versões anteriores.

ED GmbH é certificado de acordo com

DIN EN ISO 13485:2021

Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 - 63539 Wörth am Main - GERMANY
Phone: +49 / 9372 / 94 04 - 0 Fax: +49 / 9372 / 94 04 - 29
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de

Utilização prevista
Kera® gen é um dispositivo médico para a fundição de coroas e pontes.

Apenas para profissionais (técnico dentário, dentista).
O grupo de pacientes pretendido inclui pessoas com mandíbulas parcial ou totalmente desdentadas.

Indicação

Para o fabrico de coroas e pontes para a estratificação com cerâmica.

Contra-indicação

- Todas as indicações não listadas em Indicação.
- Em caso de intolerância conhecida a qualquer um dos ingredientes.

Modelação

A modelação deve ser efectuada com combustão de ceras sem deixar resíduos em conformidade com as regras convencionais de conceção para técnicas de proteses dentárias. A estrutura deve ser concebida numa forma anatomicamente reduzida. A espessura da parede deve ter 0,4 mm, no mínimo, para assegurar o escoramento da fundição. Considere um conector suficiente (6 a 9 mm). Evite extremidades afiadas e reentrâncias.

Modagem e revestimento

Recomendamos a conceção do molde com uma barra. O molde horizontal deve ter 4 a 5 mm de diâmetro, o molde da restauração deve ter 3 mm de diâmetro. As coroas separadas devem ser diretamente conectadas com um molde de 4 mm de diâmetro com um comprimento de 15 a 20 mm. Conecte o molde em áreas volumosas, por ex., área palatina e evite o centro da mufa.

Fundição e fusão

Kera® gen deve ser fundido num cadinho de grafite nem fluxo para soldagem! Evite o sobreaquecimento da fusão. Previna múltiplas usos de fundos fundidos. As propriedades químicas e mecânicas apenas podem ser garantidas nos materiais novos. Fundição com chama aberta (acetileno/oxigénio) e fundição por indução. Assim que os cilindros derretem e a sombra da fundição se formar sobre o metal fundido, antes da canha de óxido começar a fundir-se, inicie a fundição. **Temperatura máxima de fundição: 1518 °C.** A temperatura de aquecimento da mufa é de aproximadamente 850-900°C.

Desprendimento e limpeza

Deixe a mufa arrefecer à temperatura ambiente (aprox. 20 °C), não mergulhe em água. Coloque a mufa arrefecida na água para evitar a formação de pieiras durante o desprendimento. Limpe a superfície com jato de areia com óxido de alumínio de 110 µm a uma pressão de 3 a 4 bares e, em seguida, limpe com um dispositivo de limpeza a vapor.

Soldadura a laser

Kera® gen pode ser soldado com todas as soldas adequadas. As peças do Kera® gen não devem ser soldadas com solda de ouro ou de paládio. Kera® gen é também ideal para soldadura a laser.

Preparação da superfície antes da estratificação com cerâmica

As estruturas podem ser desenvolvidas com fresaadoras convencionais de carboneto, garantindo a obtenção de transições suaves e evitando sobreposições de materiais. Utilize o mesmo instrumento de corte para a mesma liga para evitar contaminações. A espessura mínima do revestimento preparado não deve ser inferior a 0,3 mm. É recomendado limpar as estruturas com jato de areia com óxido de alumínio de 110 µm a uma pressão de 3 a 4 bares e limpar com um dispositivo de limpeza a vapor. A cozedura por oxidação não é obrigatória mas pode ser realizada como opção durante 5 minutos a 980°C a vácuo (cozedura de limpeza). A estrutura tem de ser limpada com jato de areia com óxido de alumínio de 110 µm a uma pressão de 3 a 4 bares para remover completamente a canha de óxido presente. No final, a limpeza a vapor é obrigatória. Se usar um adesivo para cerâmica tenha em atenção as instruções de utilização do fabricante.

Condições de manipulação/segurança

As poeiras do metal são nocivas para a saúde. Por isso, utilize um aparelho de proteção respiratória com filtro FFP3 - DIN EN 149 e um aspirador durante o polimento e limpeza com jato de areia sob pressão.

Riscos residuais e efeitos secundários

Se as instalações forem seguidas durante os processos de fabrico, as incompatibilidades com ligas à base de Co-Cr são extremamente raras. No caso de alergia comprovada a um ingrediente dessa liga, a liga não deve ser utilizada por motivos de segurança. Em casos excepcionais, foram registradas irritações locais produzidas por efeitos electroquímicos. Quando são utilizados diferentes grupos de ligas, podem ocorrer efeitos galvânicos. Informe o seu dentista relativamente a riscos residuais e efeitos secundários. Qualquer incidente grave que envolva o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente no país para o qual foi aprovado.

Desinfecção da prótese dentária antes da inserção

As peças do laboratório devem ser sujeitas à imersão ou desinfecção por pulverização antes de serem inseridas na cavidade oral do paciente e depois enxaguadas sob água corrente.

Uso único

Os discos usados não podem ser processados para utilização posterior como dispositivos médicos.

Instruções de eliminação

Por favor, eliminate os resíduos durante os processos de fabrico. As incompatibilidades com ligas à base de Co-Cr são extremamente raras. No caso de alergia comprovada a um ingrediente dessa liga, a liga não deve ser utilizada por motivos de segurança. Em casos excepcionais, foram registradas irritações locais produzidas por efeitos electroquímicos. Quando são utilizados diferentes grupos de ligas, podem ocorrer efeitos galvânicos. Informe o seu dentista relativamente a riscos residuais e efeitos secundários. Qualquer incidente grave que envolva o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente no país para o qual foi aprovado.

Condições de armazenamento

A temperatura, humidade ou luz não produzem efeitos nas propriedades do produto.

As nossas informações e recomendações são baseadas nos mais recentes avanços da ciência e da tecnologia e devem ser consideradas corretas tanto quanto é do nosso conhecimento e experiência à data. A versão acima substitui quaisquer versões anteriores.

RO - Instrucțiune de utilizare Kera®gen

Utilizare preconizată

Kera®gen este un dispozitiv medical pentru turnarea de coroane și punți.

Numai pentru utilizatori profesionisti (tehnicien dentar, dentist),

Grupul de pacienți vizat include persoane cu maxilar parțial sau total edentate.

DENUMIREA PRODUSULUI

Kera®gen

Metal neprețios Aliaj dental pe bază de cobalt pentru mulaj, tip 4

DESCRIERE

DIMENSIUNE

Ø 8 mm x 15 mm

CONTINUT

1000 g

COMPOZIȚIE CHIMICĂ

(Valori tipice)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

DATE TEHNICE TIPICE

După mulaj

375 MPa

14 %

550 MPa

210 GPa

8,55 g/cm³

< 200 µg/cm²

285 HV 10/30

~ 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

1345 °C / 1385 °C

~ 980 °C

NORMĂ APLICATĂ:

DIN EN ISO 22674:2016

ED GmbH este certificată în conformitate cu

DIN EN ISO 13485:2021

Indicație

Pentru producerea coroanelor și punțiilor pentru fățetarea cu ceramică.

Contraindicație

- Toate indicațiile care nu sunt enumerate la rubrica Indicații.

- În caz de intoleranță cunoscută la oricare dintre ingrediente.

Modelare

Modelarea trebulei facută cu ceară care are fără a lăsa reziduri în conformitate cu regulile standard de proiectare pentru tehnicieni dentari. Cadoul trebuie să fie prenecat într-o formă anatomică redusă. Grosimea peretei trebuie să fie de cel puțin 0,4 mm pentru a asigura fluxul aliajelor topite. Lui în considerare un conector suficient (6-9 mm). Evitați marginile ascuțite și zonele retentive.

Modelare mulaj și acoperire

Vă recomandăm modelarea mulajului cu o bară. Tijele de mulaj orizontale trebuie să aibă Ø 4,5 mm, tijele de mulaj spre restaurare trebuie să aibă Ø 3 mm. Coronanele solitare trebuie conectate direct cu o tijă de mulaj de Ø 4 mm cu o lungime de 15-20 mm. Conectați tija de mulaj la zone massive, exemplu palatină și evitați centru mulaj.

Topești și mulaj

Kera®gen trebuie topit într-un creuzet ceramic. Vă rugăm să nu utilizați cruceze de grafit și nici flou! Evitați supraîncălzirea aliajului. Nu este recomandată utilizarea unei repadii a bazelor de mulaj. Proprietățile chimice și mecanice pot fi garantate numai pentru materialul noii. Mulajul cu flacără deschisă (acetilenă/oxigen) și topirea inducțivă: Odată ce călină sunt topiti și umbra a mulajului cade peste metalul topit, înainte ca pelicula de oxid să înceapă să se stratifice, începând cu mulajul. **Temperatura maximă pentru mulaj: 1518°C.** Temperatura de preincălzire a mulajului este de aproximativ 850-900°C.

Extragere și curățare

Lăsați mușa să se răcească la temperatura camerei (aprox. 20 °C), nu răcăti cu apă. Puneti mușa răcătă în apă pentru a evita generarea de praf în timpul extragerii. Sablați suprafața cu 110 µm de oxid de aluminiu sub presiunea de 3-4 bari, apoi curățați cu un aparat de curățat cu abur.

Lipire / Sudare cu laser

Kera®gen poate fi lipit cu toate aliajele pentru lipire adecvate. Piezelile din Kera®gen nu trebuie lipite cu aliaje de aur sau paladiu pentru lipit. **Kera®gen** este, de asemenea, ideal pentru sudarea cu laser.

Pregătire înainte de fățetarea ceramicii

Cadoul poate fi prelucrată cu firul standard cu carbură, urmărită crearea trecerilor usoare și evită suprapunerea materialului. Utilizați aceeași fir pentru un aliaj pentru a evita contaminarea. Grosimea minimă a coroanei pregătite nu trebuie să fie mai mică ca 0,3 mm. Se recomandă să bărașați capătul cu cel puțin 110 µm de oxid de aluminiu sub presiunea de 3-4 bari și curățarea cu aparatul de curățat cu abur. Andere oxidații nu este obligatorie, dar se poate face ca optiune timp de 5 minute la 900°C sub vid (ardere de curățare). Cadoul trebuie sablat cu oxid de aluminiu 110 µm sub presiunea de 3-4 bari pentru a îndeplini compoziția stratului de oxid prezent. În final, curățarea cu ajutorul aparatului de curățat cu abur este obligatorie. Dacă utilizăți un adeziv pentru ceramica, vă rugăm să lăsați în considerare instrucțiunile de utilizare a producătorului.

Condiții de manipulare / Siguranță

Praful metallic este dăunător sănătății. La șlefuire și sablate aspirați praful și utilizați aparat respirator cu filtru FFP3 – DIN EN 149.

Riscuri reziduale și efecte secundare

Dacă în timpul proceselor de producție instrucțiunile sunt respectate, incompatibilitatea cu aliajele pe bază de CoCr sunt extrem de rare. În cazul unei alergii dovezite împotriva unui ingredient din acest aliaj, aliajul nu trebuie utilizat din motive de siguranță. În cazuri excepționale, au fost raportate reacții locale induse electrochimic. Când se utilizează diferențe grupuri de aliaje, pot apărea efecte galvanice. Vă rugăm să informați medicii stomatolog cu privire la riscuri reziduale și efecte adverse. Orice incident grav care implica produsul trebuie raportat producătorului și autorității competente din țara autorizată.

Dezinfectarea protezei dentare înainte de introducere

Piesele de lucru din laboratorul dental trebuie să fie supuse unei dezinfecții prin imersie sau prin pulverizare înainte de a fi introduse în cavitatea bucală a pacientului și apoi clăite sub jet de apă.

De unică folosință

Discurile folosite nu trebuie prelucrate pentru utilizare ulterioră ca dispozitiv medical.

Instrucțiuni de eliminare

Vă rugăm să eliminați rezidurile de metal și praful într-un mod ecologic. Nu permiteți ca deseuri să pătrundă în apele subterane, în căile navigabile sau în canalizare. Contațiați centrele de schimb de deșeuri pentru reciclare. Ambalajul exterior poate fi eliminat la deșeurile de hârtie.

Condiții de depozitare

Temperatură, umiditate sau lumina nu au niciun efect asupra proprietăților produsului

Informații și recomandările noastre se bazează pe stadiul actual al stării și tehnologiei și trebuie considerate corecte conform celor mai bune cunoștințe și experiențe actuale. Verificația de mai sus va include orice versiune anterioară.

Indicație

Pentru producerea coroanelor și punțiilor pentru fățetarea cu ceramică.

SE - Bruksanvisning för Kera®gen

Avsedd användning
Kera®gen är en medicinteknisk produkt för gjutning av kronor och broar.

Endast för yrkesmässig användning (tandtekniker, tandläkare).

Den avsedda patientgruppen omfattar personer med delvis eller helt tandlösa käkar.

Användningsätt

För produktion av kronor och broar för keramiska fasader.

Kontraindikation

- Alla indikationer som inte anges under Indikation.

- Vid känd intolerans mot någon av ingredienserna.

Modellering

Modelleringen ska utföras med vax som kan bränna utan att lämna rester enligt standardtiklinier avsedda för tandtekniker. Konstruktionen måste utformas i en anatomisk reducerad form. Godstöcklen bör vara minst 0,4 mm för att säkerställa småtäns utflöde. Säkerställ en tillräcklig dimensionerad konnektor (6–9 mm²). Undvik vassa kanter och underskär.

Uformning och gjutkanal och inbäddning

Vi rekommenderar att gjutkanalen utformas med en bar. Horisontell gjutkanal bör vara Ø 4–5 mm och gjutkanalen till restaurationsbor bør vara Ø 3 mm. Enstaka koron bor vara direkt anslutna med en gjutkanal på Ø 4 mm med en längd på 15–20 mm. Anslut gjutkanalen på massiva områden, t.ex. palatinalt, och undvik mulfins mitt.

Smältnings och gjutning

Kera®gen bor smärtas i en keramikkilegel. Använd inte gränförlag och inget flussmedel! Undvik överhettning av smältslän. Förhindra flera gjutningar av smältbuttnarna. De keramiska och mekaniska egenskaperna kan garanteras endast för nytt material. Smältnings med öppen flamma (aceetylensyrgas) och induktiv smältningslinning. Paboria gjutningen når cylindramta har smält och gjutskuggningen faller på den smalta metallen innan oxidhinnan brister. **Maximal gjutnings temperatur: 1518 °C.** Förvärmmings temperatur i mulfin är ca 850–900 °C.

Urhäddning och rengöring

Låt mulfilen svälna i runstempertur (cirka 20 °C) och kyl intill med vattnet. Placerar den avsvalnade mulfilen i vatten för att undvika dammbildning under urhäddningsprocessen. Sandblasta ytan med 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar och rengör sedan med angreppsgöra.

Lödning/lasersverstning

Kera®gen kan lasas med alla lämpliga lödmetaller. Kera®gen-delar bör inte lödas med guld- eller palladiumlod. Kera®gen är även mycket lämplig för lasersverstning.
Förberedelse före framställning av keramisk fasad
Konstruktionen kan bearbetas med vanliga härdmetallinstrument. Se till att det blir jämma övergångar och undvik överlappande material. Använd sammaskärverktung för en och samma legering för att undvika kontamination. Den minsta lyjoclellas med minst 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar och rengör med angreppsgöra. Oxidbränning är inte obligatorisk men kan utföras som ett alternativ. 15 minuter vid 980 °C med vakuums (rengöringsbränning). Konstruktionen måste sandblästras med 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar för att ta bort det befintliga oxidhinnat. I slutet av processen är rengöring med angreppsgöra obligatorisk. Se bruksanvisningen från tillverkaren om du använder ett keramiskt bindmedel.

Hanteringsförhållanden/säkerhet

Metalldamm är skadlig för hälsan. Använd utsug och andningsapparat med filter FFP3 – EN 149 – vid slipning och sandblästring.

Restrisker och biverkningar

Om anvisningarna följs under produktionsprocessen är det extremt sällsynt med inkompatibiliteter med CoCr-legender. Legeringen far av säkerhetsiskal inte användas vid bekräddad allergi mot något av legeringens komponenter. Lundantagstall har elektrokemiskt inducerade lokala irritatiorer rapporterats. Galvaniska effekter kan uppstå vid användning av flera olika legeringsgrupper. Informera din tandläkare om eventuella risiker och biverkningar. Eventuell alväng handikar som integrerar produkten måste rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i landet i fråga.

Desinfektion av tandprotesen innan den sätts in

Arbetsstycket från dentallaboratoriet ska genomgå nedsantering eller spraydesinfektion innan de förs in i patientens munhåla och sedan sköljas under rinnande vatten.

Engångsbruk

Använda skivor ska inte bearbetas för återanvändning som medicinteknisk produkt.

Avfallshantering

Släng metallrester och damm på ett miljövänligt sätt. Låt inte avfallet hamna i grundvattnet, vattendrag eller avlopp. Kontakta avfallsstationer för återvinning. Ytterförpackningar kan slängas i pappersavfall.

Fövaringsförhållanden

Temperatur, luftfuktighet och ljus påverkar inte produkterns egenskaper.

Vår information och rekommendation baseras på topmodern vetenskap och teknik och måste anses vara korrekt enligt vår kunskap och erfarenhet denna dag. Ovanstående version ersätter tidigare versioner.

Kera®gen

PRODUKTNAMN

NPM – koboltbaserad dental gjuttegning, typ 4

MATT

Ø 8 mm x 15 mm

INNEHÅLL

1000 g

KEMISK SAMMANSÄTTNING

(Tyskiska Värden)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn %	Fe %
61,65	27,75	8,45	1,61	0,25	0,2

TYPISKA TEKNISKA DATA

Efter gjutning

Sträckgräns 0,2 %
375 MPa

Tjöning
14 %

Draghållfasthet
550 MPa

Elasticitetsmodul
210 GPa

Densitet
8,55 g/cm³

Korrosionsresistens
< 200 µg/cm²

Hårdhet
285 HV 10/30

CTE (25–500 °C)
~ 14,5 × 10⁻⁶K⁻¹

Smältnintervall (fast/flyttande)
1 345 °C / 1 385 °C

Max. bränntemp.
~ 980 °C

TILLÄMPAD STANDARD:

DIN EN ISO 22674:2016

ED GmbH är certifierat enligt

DIN EN ISO 13485:2021