

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
DA - Brugsanvisning til Kera [®] gen	14
ET - Kasutusjuhend Kera [®] gen	15
JA - 使用方法 Kera [®] gen	16
LT – Naudojimo instrukcija Kera [®] gen	17
LV - Lietošanas pamācība Kera [®] gen	18
NL - Gebruiksaanwijzing Kera [®] gen	19
SK – Návod na použitie zlatiny Kera [®] gen	20
SL – Navodila za uporabo Kera [®] gen	21
TR - Kera [®] gen Kullanım Talimatı	22



DE - Gebrauchsanweisung Kera®gen

PRODUKTNAMEN
PRODUCT NAME / NOM DU PRODUIT

Kera®gen

BEZEICHNUNG
DESCRIPTION / DESCRIPTIF

NEM Dental-Gusslegierung auf Kobaltbasis für Metall-Keramik, Typ 4 / NPM Cobalt-based dental casting alloy for metal-ceramic, type 4 / Alliage de coulée dentaire NEM à base de cobalt pour métal-céramique, Type 4

ABMESSUNG
DIMENSION / DIMENSIONS

Ø 8 mm x 15 mm

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG / CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSITION CHIMIQUE
(Typische Werte / typical values / les valeurs typiques)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

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 %

375 MPa

Bruchdehnung

Elongation / Allongement à la rupture

14,0 %

Zugfestigkeit

Tensile strength / Résistance à la traction

550 MPa

Elastizitätsmodul

E-module / Module d'élasticité

210 GPa

Dichte

Density / Densité

8,6 g / cm³

Korrosionsbeständigkeit

Corrosion resistance / Résistance à la corrosion

< 200 µg / cm² / 7d

Härte

Hardness / Dureté

285 HV 10/30

WAK (25-500°C)

CTE / CDT

14,5 x 10⁻⁶ K⁻¹

Schmelzbereich (Solidus/Liquidus)

Melting range / Point de fusion

1345 °C / 1385 °C

Max. Brenntemperatur

Max. firing temp. / Température de cuisson maximale

980 °C

ANGEWANDTE NORMEN:
APPLIED NORM / NORME APPLIQUEE

DIN EN ISO 22674

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

Zweckbestimmung

Kera®gen ist ein Medizinprodukt für die gusstechnische 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

Bei bekannten Unverträglichkeiten gegen einen der Bestandteile.

Modellation

Die Modellation erfolgt mit rückstandslos verbrennbaren Modellierwachsen unter Berücksichtigung der zahntechnischen Regeln. Für die spätere Keramikverblendung auf anatomisch reduzierte Gerüstformen achten. Die Wandstärke der Wachsmodellation sollte 0,4 mm nicht unterschreiten, um ein sicheres Ausfließen 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 Gussbalken empfohlen. Der Gusskanal quer sollte Ø 4-5 mm betragen, der Gusskanal zur Restauration Ø 3 mm. Einzelkronen werden direkt mit Wachsdraht Ø 4 mm mit einer Länge von 15-20 mm angestiftet. Immer an massiven Bereichen anstiften (z. B. palatinale) und das Hitzezentrum der Muffel meiden.

Schmelzen und Gießen

Kera®gen wird im Keramikschatzgieß aufgeschmolzen. Keine Graphittiegel und kein Flusmittel verwenden! Legierung nicht überhitzen. Das mehrmäig Vergießen von Gussgegeln 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 der Schleudergussanlage und induktive Aufschmelzung im Vakuum-Druckgussgerät: Sobald die Legierungszyylinder aufgeschmolzen und der Glutschatten verschwunden ist, wird der Gießprozess gestartet.

Maximale Gießtemperatur 1518°C. Die Vorwärmendtemperatur der Muffel liegt bei ca. 850-900°C.

Ausbrennen und Abstrahlen

Nach dem Guss die Muffel an der Luft bis auf Zimmertemperatur (ca. 20°C) abkühlen lassen, nicht im Wasserbad abschrecken. Abgekühlte Muffel wässern, 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 Hartmetallfräsern ausgearbeitet und gleichmäßig überschliffen; auf weiche Übergänge achten; Materialüberlappungen vermeiden. Bitte stets die gleichen rotierenden Instrumente für eine Legierung verwenden, um Verunreinigungen zu vermeiden. Die Mindeststärke des ausgearbeiteten Käppchen sollte 0,3 mm nicht unterschreiten. Es wird empfohlen, die Gerüste mit mind. 110 µm Aluminiumoxid bei 3,5 Bar abzustrahlen und zu reinigen (abdampfen). Der Oxidbrand ist nicht zwingend, optional 5 min bei 980°C unter Vakuum (Reinigungsbrand). 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

Metallstaub 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 der Verwendung unterschiedlicher Legierungsgruppen im Patientenmund können galvanische Effekte auftreten. Bitte informieren Sie Ihren Zahnarzt hinsichtlich der Restrisiken und Nebenwirkungen. Alle im Zusammenhang mit dem Produkt auftretenden, schwerwiegenden Vorfälle, müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde im jeweiligen Land gemeldet werden. Die SSCP ist auf <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> verfügbar.

Desinfektion des Zahnersatzes vor dem Einsetzen

Werkstücke aus dem zahntechnischen 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

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

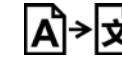
Lagerungsbedingungen

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.



Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 – 63939 Wörth am Main – GERMANY
Phone: +49 9372 9404-0 Fax: +49 9372 940429
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de



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



Stand / Status 01/2025 as

0123

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

In case of known allergic reactions to any of the ingredients.

Modelation

The modelation 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 a sufficient connector (6-9 mm²). Avoid sharp edges and undercuts.

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. palatal 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.

Devesting 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 parts should not be soldered with gold or palladium 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 firing is not mandatory but can be done as an option for 5 minutes at 980°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 bonder 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. The SSCP is available at <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

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 - Mde 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

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'armatures réduites anatomiquement pour le recouvrement ultérieur par céramique. Pour garantir un écoulement sûr des alliages fondus, l'épaisseur 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 barreaux 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 épaisses (par ex. palatines) et éviter le centre de chaleur du cylindre.

Fusion et coulée

Kera®gen doit être coulé dans un creuset en céramique. **Ne pas utiliser des creusets en graphite!** Ne pas surchauffer l'alliage. Il est déconseillé de recouler plusieurs fois des masselottes de coulée. Nous ne pouvons garantir les propriétés chimiques et physiques de cet alliage que pour des matériaux neufs. Mise en fusion de l'alliage à flamme ouverte (acétyle / oxygène) dans l'appareil de coulée par centrifugation et forte par induction dans un appareil de coulée sous pression et sous vide : démarrez 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 en bain d'eau ! Mouiller le cylindre refroidi pour minimiser la formation de poussière, et sabler sous pression de 3 à 4 bars à l'oxyde d'aluminium de granulométrie 110 µm ou plus. Ensuite, nettoyer le Kera®gen par jet de vapeur.

Soudage / Soudure par laser

Le Kera®gen peut être soudué avec toutes les soudures appropriées. Ne pas braser les pièces Kera®gen avec un apport en or ou palladium. Kera®gen est aussi parfaitement adapté au soudage par laser.

Préparation de la surface pour le recouvrement céramique

Le Kera®gen peut être soudué avec toutes les soudures appropriées. Ne pas braser les pièces Kera®gen avec un apport en or ou palladium. Kera®gen est aussi parfaitement adapté au soudage par laser.

Conditions de manipulation / Remarques de sécurité

Les poussières métalliques sont nocives pour la santé. Par conséquent, utiliser un appareil de protection respiratoire ainsi qu'une aspiration lors de l'ajustement occlusal et du sablage ! Recommandation filtre 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 prouvée 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. Le SSCP est disponible sur les sites <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

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 rincées à l'eau courante.

Usage unique

Les disques de fraisage 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.



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



Stand / Status 01/2025 as



Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 – 63939 Wörth am Main – GERMANY
Phone: +49 9372 9404-0 Fax: +49 9372 940429
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de

CZ - Návod k použití Kera®gen

NÁZEV PRODUKTU

Kera®gen

POPIS

Zubní slitina na bázi kobaltu pro odlévání kovové keramiky NEM, typ 4

ROZMĚRY

Ø 8 mm x 15 mm

OBSAH

1000 g

CHEMICKÉ SLOŽENÍ (Typické hodnoty)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TYPICKÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Po odlítí

Mez průtažnosti 0,2 % 375 MPa

Prodloužení 14,0 %

Pevnost v tahu 550 MPa

E-modul 210 GPa

Hustota 8,6 g/cm³

Odolnost vůči korozi < 200 µg/cm² / 7d

Tvrnost 285 HV 10/30

CTE (25–500 °C) 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Rozsah tání (pevná látka/kapalina) 1345 °C / 1385 °C

Max. teplota žíhání 980 °C

PŘÍSLUŠNÁ NORMA:

DIN EN ISO 22674

Společnost ED GmbH je certifikována podle
DIN EN ISO 13485

Účel použití

Kera®gen je zdravotnický prostředek pro odlévání korunek a můstků.

- Zpracování prováděj profesionální uživatel (zubní technici, zubní lékaři).
- Určenou skupinou pacientů jsou osoby s částečně nebo zcela bezhubou čelistí.

Indikace

K výrobě korunek a můstků pro fazetování keramikou.

Kontraindikace

V případě známé nesnášenlivosti 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 redukovaném tvaru. Tloušťka stěny musí být minimálně 0,4 mm pro zajištěné vytékání taveniny. Použijte dostatečný konektor (6-9 mm²). Vyhneťte se ostrým hranám 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. Připojte vtok v masivních oblastech např. palatinální a vhněte se středu tygliku.

Tavení a odlévání

Kera®gen je třeba tavit v keramickém tygliku. Nepoužívejte grafitové tygliky ani tavidlo! Neprehřívejte taveninu. Zabraňte vícenásobnému odlévání spodní části taveniny. Chemické a mechanické vlastnosti jsou zaručeny pouze pro nový materiál.

Tavení otevřeným plamenem (acetýlen/kytlík) a indukční tavení: Když jsou válečky roztaženy a napříč taveným materiélem padne stín, zahajte odlévání než se oxidová vrstva začne oddělovat. **Maximální teplota odlévání: 1518 °C**. Teplota předeřevu mufly je přibližně 850-900 °C.

Odstraňování a čištění

Nechejte tyglik vychladnout na pokojovou teplotu (přibližně 20 °C), nezalávejte vodu. Dejte ochlazený tyglik do vody a zabraňte tvorbě prachu při odstraňování. Otryskejte povrch 110 µm oxidem hlinitým pod tlakem 3-4 bar a pak vyčistěte parním čističem.

Pájení / laserové svařování

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

Příprava před fasetováním keramikou

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 vyrovnávání nesmí být menší než 0,3 mm. Doporučuje se otryskat rámy minimálně 110 µm oxidem hlinitým pod tlakem 3-4 bar a vyčistit parním čističem. Žíhání oxidu není povinné, ale lze je provádět volitelně po dobu 5 minut při 980 °C pod vakuum (čištění žíháním). Rám je třeba otryskat oxidem hlinitým 110 µm pod tlakem 3-4 bar k důkladnému odstranění přítomné vrstvy oxidu. Na konci čištění musí být použit parní čistič. Pokud používáte keramické pojivo, postupujte podle návodu k použití od výrobce.

Podmínky manipulace / bezpečnost

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

Zbytková rizika a nežádoucí účinky

Pokud jsou při výrobních procesech dodržovány pokyny, inkompatibilitu se slitinami CoCr jsou extrémně vzácné. V případě prokázané alergie na složku této slitiny nesmí být tato slitina z bezpečnostních důvodů používána. Ve výjimečných případech je popsáno elektrochemický navozené lokální podrážlení. Pokud jsou používány různé skupiny slitin, mohou nastat galvanické účinky. Informujte svého zubaře o zbytkových rizicích a nežádoucích účincích. Jakýkoliv závažný incident v souvislosti s produktem musí být nahlášen výrobci a odpovědnému orgánu v příslušné zemi. SSPC je k dispozici na stránkách <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Dezinfece zubní protézy před jejím zavedením

Obrobky ze zubařského laboratoře musí být před vložením do ústní dutiny pacienta podrobeny imerzní nebo sprejové dezinfekci a poté opálenuty pod tekoucí vodou.

K jednorázovému použití

Použité disky nesmí být dále použity jako zdravotnický prostředek.

Pokyny pro likvidaci

Zbytky kovu a prachu likvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí. Nedovolte, aby se odpad dostal do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Kontaktujte burzy odpadů pro recyklaci. Vnější obal lze vyhodit do papírového odpadu.

Skladovací podmínky

Teplota, vlhkost 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 předchozí verze.



EL - Οδηγίες χρήσης Kera[®]gen

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Kera[®]gen

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

NEM κράμα οδοντιατρικής χύτευσης με βάση το κοβάλτιο για μέταλλο-κεραμικά, τύπος 4

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ø 8 mm x 15 mm

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1000 g

ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ
(Τυπικές τιμές)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

ΤΥΠΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μετά τη χύτευση

Όριο διαρροής 0,2 %

375 MPa

Επιμήκυνση

14,0 %

Αντοχή σε εφελκυσμό

550 MPa

Μέτρο ελαστικότητας

210 GPa

Πυκνότητα

8,6 g/cm³

Αντοχή στη διάβρωση

< 200 µg / cm² / 7d

Σκληρότητα

285 HV 10/30

CTE (25-500°C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Εύρος τήξης (Solidus/Liquidus)

1345 °C / 1385 °C

Μέγ. θερμ. όπτησης

980 °C

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΠΡΟΤΥΠΟ:

DIN EN ISO 22674

Η εταιρεία ED GmbH είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το DIN EN ISO 13485

Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν Kera[®]gen είναι μια ιατρική συσκευή για τη φρεζάρισμα στεφανών και γεφυρών.

- Μόνο για επαγγελματίες χρήστες (οδοντοτεχνίτης, οδοντίατρος)!

- Η προορίζομενη ομάδα ασθενών περιλαμβάνει άπομα με μερικώς ή πλήρως οδοντωτές γνάθους.

Ένδειξη

Για την κατασκευή στεφανών και γεφυρών για την κεραμική επικάλυψη.

Αντένδειξη

Σε περίπτωση γνωστής δυσανέξιας σε οποιοδήποτε από τα συστατικά.

Μοντελοποίηση

Η μοντελοποίηση πρέπει να πραγματοποιηθεί με κερι που καίγεται χωρίς να αφήνει υπολείμματα λαμβάνοντας υπόψη τους βασικούς κανόνες σχεδίασης για τους οδοντοτεχνίτες. Ο σκελετός πρέπει να σχεδιαστεί σε ανατομικά μειωμένη μορφή. Το πάχος τοιχώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,4 mm ώστε να διασφαλίζεται η εκροή του τήγματος. Εξασφαλίστε έναν επαρκή σύνδεσμο (6-9 mm²). Αποφύγετε τις αιχμηρές ακμές και τις υποκοπές.

Σχεδίαση καναλιού χύτευσης και επένδυσης

Συνιστούμε τη σχεδίαση του καναλιού χύτευσης με μια ράβδο. Το οριζόντιο κανάλι χύτευσης πρέπει να έχει διάμετρο 4-5mm, το κανάλι χύτευσης προς την αποκατάσταση πρέπει να έχει διάμετρο 3 mm. Οι μεμονωμένες στεφανές πρέπει να συνδέονται απευθείας με ένα κανάλι χύτευσης διαμέτρου 4 mm με μήκος 15-20mm. Συνδέστε το κανάλι χύτευσης σε συμπαγείς περιοχές π.χ. υπερώα και αποφύγετε το κέντρο του θαλάμου του κλιβάνου.

Τήξη και χύτευση

Το Kera[®]gen πρέπει να τηγχεί σε κεραμικό χωνευτήρι. Μην χρησιμοποιείτε χωνευτήρια γραφίτη και ρευστοποιητή! Αποφύγετε την υπερθέρμανση του τήγματος. Αποφύγετε τις πολλαπλές χύτευσεις του πουθενά του τήγματος. Οι χημικές και οι μηχανικές ιδιότητες είναι εγγυημένες μόνο σε καινούργια υλικά.

Τήξη με γυμνή φλόγα (ακετυλένιο / οξυγόνο) και επαγγελματική τήξη: Αφού τηγχούν οι κύλινδροι και πάσιμοι μια σκιά πάνω στο τηγμένο μέταλλο, εξισώστε τη χύτευση πριν η επιφάνεια του οξειδίου αρχίσει να σπάει. **Μέγιστη θερμοκρασία χύτευσης: 1518°C.** Η θερμοκρασία προθέρμανσης του μανδύα είναι περίπου 850-900°C.

Αφαίρεση επένδυσης και καθαρισμός

Αφρίστε τον θάλαμο του κλιβάνου να κρύωσει μέχρι να έρθει σε θερμοκρασία δωματίου (περ. 20°C), μην ψύχετε με νερό. Βάλτε τον κρύο θάλαμο σε νερό για να αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης κατά την αφαίρεση της επένδυσης. Υποβάλτε την επιφάνεια σε αμμοβολή με 110μμ οξειδίου του αλουμινίου με 3-4 bar, στη συνέχεια καθαρίστε με συσκευή ατμού.

Συγκόλληση / συγκόλληση με λέιζερ

Το Kera[®]gen μπορεί να συγκολληθεί με όλα τα κατάλληλα συγκόλλητικά κράματα. Τα μέρη του Kera[®]gen δεν πρέπει να συγκολλούνται με συγκόλλητικό κράμα χρωστού ή παλλαδίου. Το Kera[®]gen ενδέκινται επίσης για συγκόλληση με λέιζερ.

Προετοιμασία πριν από την κεραμική επικάλυψη

Οι σκελετοί μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία με τυπικές φρέζες καρβίδιου. Φροντίστε για ομαλές μεταβάσεις και αποφύγετε την αλληλεπικάλυψη υλικών. Χρησιμοποιήστε την ίδια φρέζα για να αποφύγετε τη μόλυνση. Το ελάχιστο πάχος της έτοιμης καλύπτηρας δεν πρέπει να είναι κάτιον 0,3 mm. Συνιστάται να υποβάλλεται σε αμμοβολή τους σκελετούς με τουλάχιστον 110 μμ οξειδίου του αλουμινίου με 3-4 bar και να τους καθαρίσετε με συσκευή ατμού. Η οξειδωτική όπτηση δεν είναι υποχρεωτική αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί προαιρετικά για 5 λεπτά στους 980°C με κενό (όπτηση καθαρισμού). Ο σκελετός πρέπει να υποβληθεί σε αμμοβολή με 110 μμ οξειδίου του αλουμινίου με 3-4 bar ώστε να αφαιρεθεί πλήρως το υπάρχον στρώμα οξειδίου. Στο τέλος είναι υποχρεωτικό ο καθαρισμός με συσκευή ατμού. Αν χρησιμοποιείτε κεραμικό συγκόλλητικό παράγοντα λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

Συνθήκες χειρισμού / Ασφάλεια

Η σκόνη μετάλλων είναι επιβλαβής για την υγεία. Κατά τη λείαση και την αμμοβολή χρησιμοποιήστε συσκευή αναρρόφησης σκόνης και μάσκα αναπνευστικής προστασίας με φίλτρο FFP3 - DIN EN 149.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι και παρενέργειες

Αν τηρηθούν οι διηγήσεις κατά τις διαδικασίες παραγωγής, οι ασυμβολέτες με κράμα CoCr είναι εξαιρετικά σπάνιες. Σε περίπτωση αποδεδειγμένης αλλεργίας σε κάποιο από τα συστατικά αυτού του κράματος, το κράμα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για λόγους ασφαλείας. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις έχουν αναφέρεθει τοπικοί ερεθισμοί ηλεκτροχημικής αντιδράσης. Αν χρησιμοποιούνται διαφορετικές ομάδες κράματων, μπορεί να προκύψουν γαλβανικές επιδράσεις. Ενημερώστε τον οδοντίατρο σας για τους υπολειπόμενους κινδύνους και τις παρενέργειες. Κάθε σοβαρό περιστατικό που σχετίζεται με το προϊόν πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή στης εκάστοτε χώρας. Το SSPC είναι διαθέσιμο στις διευθύνσεις <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Απολύμανση της οδοντικής πρόθεσης πριν από την τοποθέτηση

Τα τεμάχια εργασίας από το οδοντιατρικό έργοστρο πρέπει να υποβάλλονται σε απολύμανση με εμβάπτιση ή ψεκασμό πριν από την εισαγωγή τους στη στοματική κοιλότητα του ασθενούς και στη συνέχεια να ξεπλένονται κάτιον από τρεχούμενο νερό.

Μίας χρήσης

Οι χημικές και οι μηχανικές ιδιότητες είναι εγγυημένες μόνο σε καινούργια υλικά.

Οδηγίες απόρριψης

Απορρίψτε τα υπολειμματα μετάλλων και τη σκόνη με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Μην αφήνετε τα απόβλητα να εισέλθουν στα υπόγεια ύδατα, στις υδατίνες οδούς ή στους υπονόμους. Επικοινωνήστε με τα ανταλλακτήρια απόβλητων για ανακύλωση. Η εξωτερική συσκευασία μπορεί να απορριφθεί στις απορρίψημα χαρτιού.

Συνθήκες αποθήκευσης

Η θερμοκρασία, η υγρασία και το φως δεν έχουν καμία επιδράση στις ιδιότητες του προϊόντος.

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις μας βασίζονται στις πιο πρόσφατες εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας και πρέπει να θεωρηθούν σωστές σύμφωνα με την έως τώρα γνώση και εμπειρία μας. Η παραπάνω έκδοση θα αντικαταστήσει κάθε προηγούμενη έκδοση.

ES - Instrucciones de uso de Kera®gen

NOMBRE DEL PRODUCTO

Kera®gen

DESCRIPCIÓN

Aleación para colado dental a base de cobalto NEM para metal-cerámica, 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
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

DATOS TÉCNICOS CARACTERÍSTICOS

Tras el moldeado

Límite de elasticidad al 0,2 % 375 MPa

Elongación 14,0 %

Resistencia a la tracción 550 MPa

Módulo elástico 210 GPa

Densidad 8,6 g/cm³

Resistencia a la corrosión <200 µg/cm² / 7d

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
ED GmbH está certificado de conformidad con
DIN EN ISO 13485

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

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. Considere el uso de un conector de un tamaño suficiente (6-9 mm²). Se deberán evitar los bordes afilados y las socavaduras.

Diseno 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 tener un diámetro de 3 mm. Las coronas unitarias deberán 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 sobrecalentar el material fundido. Evite realizar varios moldeados 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 atraviese 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 850 a 900°C.

Desbastado y limpieza

Deje enfriar la mufa a temperatura ambiente (aprox. 20 °C), sin templarla con agua. Coloque la mufa enfriada en agua para evitar que se genere polvo durante el desbastado. Pula la superficie con chorro de arena de óxido de aluminio con un tamaño del grano de 110 µm a 3-4 bares, y a continuación límpiala 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 tamaño del grano de al menos 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 (cocción de limpieza). Es necesario pulir la estructura con chorro de arena de óxido de aluminio con un tamaño 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. El SSCP está disponible en <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Desinfección de la prótesis dental antes de su colocación

Las piezas procedentes del laboratorio dental deben someterse a una desinfección por inmersión o por aspersión 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

NAZIV PROIZVODA

Kera®gen

OPIS

NEM legura za metal-keramiku na bazi kobačta,
tip 4

DIMENZIJE

Ø 8 mm x 15 mm

SADRŽAJ

1000 g

KEMIJSKI SASTAV (Tipične vrijednosti)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TIPIČNI TEHNIČKI PODACI

Nakon lijevanja

Otpornost na istezanje 0,2 % 375 MPa

Produljivanje 14,0 %

Vlačna čvrstoća 550 MPa

Modul elastičnosti 210 GPa

Gustoća 8,6 g/cm³

Otpornost na koroziju < 200 µg/cm²/ 7d

Tvrdoća 285 HV 10/30

KTI (25 - 500 °C) 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Raspon taljenja (krutine/tekućine) 1345 °C / 1385 °C

Maks. temp. pečenja 980 °C

PRIMIJENJENA NORMA:

DIN EN ISO 22674
ED GmbH je certificiran prema
DIN EN ISO 13485

Namjena

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

Samo za profesionalne korisnike (Zubni tehničar, zubar).

Predviđena skupina pacijenata uključuje osobe s djelomično ili bez bezubih čeljusti.

Indikacije

Za proizvodnju krunica i mostova za fasetiranje keramikom.

Kontraindikacija

U slučaju poznate netolerancije na jednu od komponenti.

Modeliranje

Modeliranje se mora raditi voskom koji gori bez ostavljanja oštakata uzimajući u obzir standardna pravila modeliranja za Zubne tehničare. Skelet mora biti izведен u anatomski reduciranim obliku. Debljina stjenke trebala bi 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 do restauracije treba imati Ø 3 mm. Pojedinačne krunice moraju biti izravno povezane s lijevnim kanalicem Ø 4 mm duljine 15 - 20 mm. Spojite lijevni kanalici na masivna područja npr. nepčano i izbjegavajte središnje cilindra.

Taljenje i lijevanje

Kera®gen treba taliti u keramičkom ioncu. Nemojte koristiti grafitne lonce i nemojte dodavati talitol! Izbjegavajte pregrijavanje taline. Sprječite višestruko lijevanje dne taline. Kemiska i mehanička svojstva mogu se jamiciti samo za novi materijal.

Taljenje otvorenim plamenom (acetilen / kisik) i induktivno taljenje: Nakon što se cilindri rastope i sjena taljenja padne preko rastaljenog metala, prije nego što se oksidni plasti počne cijepati, započnite lijevanje. **Maksimalna temperatura lijevanja: 1518 °C**. Konačna temperatura predgrijavanja mufela je 850 - 900 °C.

Vađenje i čišćenje

Ostavite da se cilindar ohladi dok ne dosegne sobnu temperaturu (oko 20 °C), nemojte ga hladiti vodom. Stavite ohlađeni cilindar u vodu kako biste izbjegli stvaranje prašine tijekom vađenja. Pjeskarajte površinu aluminijevim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara, a zatim očistite pamir čistačem.

Lemljenje / lasersko zavarivanje

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

Priprema površine prije fasetiranja keramikom

Skeleti se mogu obraditi standardnim karbidnim rezarcima, prijelazi trebaju biti glatki; izbjegavajte preklapanje materijala. Koristite isti rezac za jednu leguru kako biste izbjegli onečišćenje. Minimalna debljina gotovih presvlaka ne smije biti manja od 0,3 mm. Preporučujemo pjeskarenje skeleta aluminijevim oksidom od najmanje 110 µm na 3 - 4 bara i čišćenje pamir čistačem. Oksidacijsko pečenje nije obvezno, ali se može provesti kao opacija tijekom 5 minuta na 980 °C s vakuumom (čišćenje pečenjem). Skelet treba ponovno pjeskariti aluminijevim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara kako bi se temeljito uklonio prisutni oksidni sloj. Na kraju je obavezno čišćenje pamir čistačem. Ako koristite adheziv za keramiku, pročitajte upute za uporabu proizvođača.

Uvjeti za rukovanje/sigurnost

Metala prašina štetna je za zdravlje. Tijekom brušenja i pjeskarenja primjenite usisavanje prašine i masku s filterom FFP3 - DIN EN 149.

Preostali rizici i nuspojave

Ako se tijekom proizvodnih procesa poštuju upute, neusklađenosti s legurama CoCr izuzetno su rijetke. U slučaju dokazane alergije na sastojak ove legure, legura se ne smije koristiti iz sigurnosnih razloga. U iznimnim slučajevima zabilježene su elektrokemijski inducirane lokalne nadraženosti. Kada se koriste različite skupine legura, mogu se pojaviti galvanski efekti. Molimo obavijestite svog stomatologa o preostalim rizicima i nuspojavama. Svaki ozbiljan incident koji uključuje proizvod mora se prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu odgovarajuće države. SSCP je dostupan na <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Dezinfekcija proteza prije umetanja

Prije umetanja u usnu šupljinu pacijenta, a zatim ih isprati pod tekućom vodom, obradke iz zubnog laboratorija potrebno je uroniti ili dezinficirati sprejem.

Jednokratna uporaba

Upotrijebljeni diskovi ne smiju se obradivatiza daljnju uporabu kao medicinski proizvod.

Upute za odlaganje

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

Uvjeti skladištenja

Temperatura, vлага ili svjetlost ne utječu na svojstva proizvoda.

Naše se informacije i preporuke temelje na najnovijim dostignućima u znanosti i tehnologiji i moraju se smatrati ispravnima prema najboljem znanju i iskustvu na današnji dan. Gornja verzija zamjenit će sve prethodne verzije.

HU - Használati útmutató a Kera[®]gen termékhez

A TERMÉK NEVE

Kera[®]gen

LEÍRÁS

NEM kobalt alapú fogászati öntőötvözöt fémkerámiákhoz, 4. típus

MÉRET

Ø 8 mm x 15 mm

TARTALOM

1000 g

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL

(Jellemző értékek)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

JELLEMZŐ MŰSZAKI ADATOK

Öntés után

Folyáshatár (0,2%)

375 MPa

Megnyúlás

14,0 %

Szakítószilárdság

550 MPa

Rugalmassági modulus

210 GPa

Sűrűség

8,6 g/cm³

Korrózióállóság

< 200 µg/cm² / 7d

Keménység

285 HV 10/30

Hőtágulási együttható (25–500 °C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Olvadáspont (szolidusz/likvidusz)

1345 °C / 1385 °C

Max. égetési hőm.

980 °C

ALKALMAZOTT NORMA:

DIN EN ISO 22674

Az ED GmbH eszerint van tanúsítva:

DIN EN ISO 13485

A termék rendeltetése

A Kera[®]gen koronák és hidak öntésére szolgáló orvostechnikai eszköz.

Kizárolag szakemberek általi használatra (fogtechnikus, fogorvos)!

A tervezett betegcsoportha tartoznak a részben vagy teljesen fogatlan állkapcsokkal rendelkező személyek.

Indikáció

A kerámialeplezésre szánt koronák és hidak előállításához.

Ellenjavallat

Valamelyik összetevővel szembeni ismert intolerancia esetén.

Modellálás (lenyomatvétel)

A modellálást olyan visszal célszerű végezni, amely nem hagy égésmaradékot; figyelembe véve a fogtechnikusoknál jellemző kialakítási szabályokat. A vázat anatómiai redukált formában kell kialakítani. Az olvadék biztos kifolyása érdekében a falvastagság jó esetben legalább 0,4 mm. Gondoljon megfelelő csatlakozóra (6–9 mm²)! Kerülje az éles-hegyes peremeket és az alámenős részeket [undercut]!

A beömlök kialakítása és beágyazás

Javasoljuk a beömlő rúddal való kialakítását. A vízszintes beömlő jó esetben Ø 4–5 mm-es, a beömlő a pótás felé jó esetben Ø 3 mm-es. A szimpla koronák célszerű közvetlenül csatlakoztatni egy Ø 4 mm-es, 15–20 mm hosszú beömlővel. Csatlakoztassa a beömlőt a masszív területeken, mint pl. a palatinális, és kerülje a tok [muffle] közepét!

Olvasztás és öntés

A Kera[®]gen terméket kerámia olvasztottégeleyben kell olvasztani. Kérjük, mellőzzé a grafit olvasztótégeleyek és a folyosítószerek (folyasztószerek) alkalmazását! Az olvadék tülelegítését el kell kerülni. Az olvadékalkaj többszörö öntését meg kell előzni. A kémiai és mechanikai tulajdonságok csak új anyagra vonatkozóan garantálhatók.

Nyílt lánggal (acetilén / oxigén) való olvasztás és indukciós olvasztás: Amikor a hengerek már olvadtak, és szerte az olvadt fémre vetül az olvadékanyék [cast shadow], mielőtt a külső oxidréteg elkezd szétválni, kezdje el az öntést. **Maximális hőmérséklet öntéshez: 1518 °C**. A tempa végén előmelegítési hőmérséklete kb. 850 – 900 °C.

Kivétel [devesting] és tisztítás

Hagyja a tokot [muffle] lehűlni szobahőmérsékletre (kb. 20 °C); ne eddze (ne hűtsse hirtelen) vízzel! A porképződés elkerülése érdekében a lehűlt tokot a kivétel során tegye vízbe! Kezelje a felületet homokfúvással 110 µm alumínium-oxiddal 3–4 bar nyomással, majd tisztítsa meg göztisztítóval!

Forrasztás / Lézerhegesztés

A Kera[®]gen minden megfelelő forraszanyaggal forrasztható. A Kera[®]gen részeit nem ajánlott arany vagy palládium forraszanyaggal forrasztani. A Kera[®]gen lézerhegesztéshez is ideálisan megfelelő.

Előkészítés kerámialeplezés előtt

A vázszerkezetek megmunkálhatók szokványos keményfém marókkal; figyeljen oda a sima átmenetekre, és kerülje az átfedő anyagot! A szennyeződés elkerülése érdekében kérjük, hogy addott marót csak egy ötvözethez használjon. Az előkészített sapka [copying] minimális vastagsága jó esetben legalább 0,3 mm. Ajánlott homokfúvással kezelni a vázakat legalább 110 µm alumínium-oxiddal 3–4 bar nyomással, valamint megtisztítani göztisztítóval. Oxidrétegs nélkülözött szükséges, de opcionálisan végezhető 5 percen át 980 °C-on vákuummal (tisztítóégetés). A vagon a rajta lévő oxidréteg alapos eltávolítására homokfúvással kezeli végezni alumínium-oxiddal, 110 µm és 3–4 bar alkalmazásával. A végén a göztisztítóval való tisztítás kötelező. Ha kerámia kötőanyagot [bonder] használ, kérjük, vegye figyelembe a gyártó használati útmutatóját.

A termék kezelésének feltételei / Biztonság

A fémpor ártalmas az egészségre. A csiszolás és a homokfúvás során használjon porelszívást és a DIN EN 149 szerinti FFP3 szűrős léggözmászot!

Maradék kockázatok és mellékhatások

Ha az előállítási folyamat során betartják az utasításokat, a CoCr-ötvözettel való inkompatibilitás rendkívül ritka. Ezen ötvözöt valamely összetevőjére való igazolt allergia esetén bizonysági okok miatt az ötvözöt használata mellőzendő. Kivételek esetében jeleztek elektrokémiaiag indukált, lokális irritációkat. Különöző ötvözetszorítók alkalmazása esetén előfordulhatnak galvanikus hatások. Kérjük, az fennmaradó kockázatok és a mellékhatások tekintetében tájékoztassa a fogorvosát. A termékkel összefüggő komoly váratlan eseményeket jelenteni kell a gyártó és az adott országbeli illetékes hatóság számára. Az SSCP elérhető a <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> és oldalon.

A fogpotás fertőtenítése a behelyezés előtt

A fogtechnikai laboratóriumból származó munkadarabokat a páciens szájüregébe történő behelyezés előtt merítéssel vagy permetezéssel fertőteníténi kell, majd folyó víz alatt le kell öblíteni.

Egyeszer használatos

A használt korongok feldolgozása orvostechnikai eszközökkel történő további használat céljából mellőzendő.

Az ártalmatlantásra (hulladékkel való elhelyezésre) vonatkozó utasítások

Kérjük, hogy a fémmaradványokat és a port környezetbarát módon ártalmatlansítja. Ne engedje, hogy a hulladék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornákba kerüljön. Újrahasznosítás céljából vegye fel a kapcsolatot a hulladékbörzékkel. A különs csomagolás a papírhulladékba dobható.

Tárolási feltételek

A hőmérsékletek, a páratartalomnak, illetve a fénynek nincs hatása a termék tulajdonságaira.

A tájékoztatásaink és javaslataink alapja a tudomány és a technika aktuális állása, és a legjobb tudomásunk és tapasztalataink szerint ezek jelenleg helyesnek tekintendők. A fenti verzió minden korábbi verzióinak a helyébe lép.

IT - Istruzioni per l'uso di Kera®gen

NOME DEL PRODOTTO

Kera®gen

DESCRIZIONE

Lega per colata dentale a base di cobalto NEM per metallo-ceramica, tipo 4

DIMENSIONI

Ø 8 mm x 15 mm

CONTENUTO

1000 g

COMPOSIZIONE CHIMICA
(valori tipici)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

DATI TECNICI TIPICI

Dopo la colata

Carico di prova dello 0,2%

375 MPa

Allungamento

14,0 %

Resistenza alla trazione

550 MPa

Modulo di elasticità

210 GPa

Densità

8,6 g/cm³

Resistenza alla corrosione

< 200 µg/cm²/ 7d

Durezza

285 HV 10/30

CTE (25-500 °C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Punto di fusione (solido/liquido)

1345 °C / 1385 °C

Temp. max. di cottura

980 °C

NORMATIVA APPLICATA:

DIN EN ISO 22674

**ED GmbH è certificata secondo la norma
DIN EN ISO 13485**

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.

Indicazione

Per la realizzazione di corone e ponti per rivestimento ceramico.

Controindicazione

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 flusso 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. Collegare il canale di colata su aree di grandi dimensioni, ad es., quella palatale, ed evitare il centro della muffle.

Fusione e colata

La lega Kera®gen deve essere fusa in un croglio di ceramica. Non utilizzare crogoli di grafite né fondente. Evitare di surriscaldare il materiale fuso. Non colare più volte i fondi 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 preriscaldamento della muffle è di circa 850 - 900 °C.

Smuffolatura e pulitura

Lasciare raffreddare la muffle fino al raggiungimento della temperatura ambiente (circa 20 °C), senza utilizzare acqua. Immagazzinare la muffle 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 idropulitrice a vapore.

Saldatura / Saldatura laser

La lega Kera®gen può essere saldata con tutte le saldature idonee. 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 frese standard, cercando di ottenere transizioni uniformi ed evitando di sovrapporre i materiali. Per evitare la contaminazione, utilizzare la stessa frese 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 pulirle con una idropulitrice a vapore. La cottura ad ossido non è obbligatoria, ma si può effettuarla 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 d'obbligo effettuare la pulizia con una idropulitrice a vapore. Se si utilizza un bonder ceramico, consultare le istruzioni d'uso fornite dal produttore.

Condizioni di trattamento / Sicurezza

La polvere di metallo è nociva per la salute. Durante le operazioni di smerigliatura 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, indotte elettrochimicamente. Quando ci 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. L'SSCP è disponibile su <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

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.

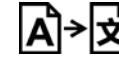
Istruzioni per lo smaltimento

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 riciclaggio. 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 maturata. La versione di cui sopra sostituisce eventuali versioni precedenti.



PL - Instrukcja stosowania stopu Kera®gen

NAZWA PRODUKTU

Kera®gen

OPIS

Odlewniczy stop dentystyczny na bazie kobaltu NEM do ceramiki metalowej, typ 4

WYMIARY

Ø 8 mm x 15 mm

ZAWARTOŚĆ

1000 g

SKŁAD CHEMICZNY (Typowe wartości)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TYPOWE DANE TECHNICZNE

Po odlewie

Granica plastyczności 0,2% 375 MPa

Wydłużenie 14,0 %

Wytrzymałość na rozciąganie 550 MPa

Moduł Younga 210 GPa

Gęstość 8,6 g/cm³

Odporność na korozję < 200 µg/cm² / 7d

Twardość 285 HV 10/30

CTE (25-500°C) 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Przedział topnienia (ciało stałe/ciecz) 1345 °C / 1385 °C

Maks. temperatura wypiekania 980 °C

STOSOWANA NORMA: DIN EN ISO 22674
Spółka ED GmbH uzyskała certyfikat zgodności z normą DIN EN ISO 13485

Przeznaczenie

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

Produkt jest przeznaczony do stosowania przez profesjonalistów (technik dentystyczny, stomatolog)!

Grupą docelową są osoby z częściowo lub całkowicie bezębonymi szczękami.

Wskazania

Do produkcji koron i mostów do licowania ceramicznego.

Przeciwskazania

W przypadku znanej nietolerancji na którykolwiek ze składników.

Modelowanie

Modelowanie należy wykonać przy użyciu wosku, który w procesie wypalania nie pozostawia żadnych resztek, z uwzględnieniem standardowych zasad dotyczących projektowania obowiązujących techników dentystycznych. Podbudowę należy zaprojektować w ukształtowaniu anatomicznym. Grubość ścianek powinna wynosić nie mniej niż 0,4 mm, aby zapewnić wypływanie stopionej masy. Należy rozważyć, jaki łącznik będzie odpowiedni (6-9 mm²). Należy unikać ostrych krawędzi i podcięć.

Projekt kanału odlewowego i zatapianie w masie osłaniającej

Zaleca się skorzystać z projektu kanału odlewowego z pretem. Poziomy kanał odlewowy 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 długości 15-20 mm. Kanały odlewowe połączyć w dużych obszarach, np. w obszarze podniebienym i unikać środka mufli.

Topienie i odlewanie

Stop Kera®gen należy topić w ceramicznym tyglu. Nie używać tyglów wykonanych z grafitu ani topnika. Nie dopuszczać do przegrzania masy. Nie można wielokrotnie odlewać spodu stopionej masy. Właściwości chemiczne i mechaniczne są gwarantowane wyłącznie dla nieużywanego materiału.

Topienie przy użyciu otwartego plomienia (acetilen / tlen) i topienia indukcyjnego: Odlewanie należy rozpoczęć po stopieniu cylinderów i pokrycia stopionego metalem tak zwanym cieniem, zanim warstwa utleniona zacznie zanikać. **Maksymalna temperatura odlewania: 1518°C.** Temperatura wstępnej nagrzewania mufli wynosi ok. 850 - 900°C.

Wycięcie z masy osłaniającej i czyszczanie

Odczekać do ostygnięcia mufli do temperatury pokojowej (ok. 20°C), nie ożierać wodą. Włożyć schłodzoną muflę do wody, aby zapobiec zapyleniu podczas wyciągania odlewów. Wypiąkać powierzchnię, używając 110 µm tlenku gazu przy ciśnieniu 3-4 bary, a następnie oczyścić myjką parową.

Lutowanie / spawanie laserowe

Stop Kera®gen można wykorzystywać do lutowania przy użyciu wszystkich odpowiednich lutów. Elementów 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 lutowaniem ceramicznym

Podbudowę można obrabić przy użyciu standardowych frezów węglkowych, tworząc plynne przejścia i unikając nakładania się materiałów.. Dla zapobieżenia zanieczyszczeniom stosować osobny frez dla każdego stopu. Minimalna grubość przygotowanego zwięcenia powinna wynosić minimum 0,3 mm. Zaleca się piaskowanie podbudowy tlenkiem gazu co najmniej 110 µm przy ciśnieniu 3-4 bary i oczyszczanie myjką parową. Wypiekanie tlenkowym nie jest obowiązkowe, ale można opcjonalnie przeprowadzić przez 5 minut w próżni, w temperaturze 980°C (wypiekanie oczyszczającej). Podbudowę należy ponownie piaskać przy użyciu tlenku gazu 110 µm przy ciśnieniu 3-4 bary, aby dokładnie usunąć warstwę utlenioną. Na końcu 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 resztowe i skutki uboczne

Gdy zalecenia instrukcji są wykonywane podczas wytwarzania, niezwykle rzadko dochodzi do niepożądanych reakcji na kontakt z stopami CoCr. W przypadku rozpoznanej alergii na składnik tego stopu nie wolno go stosować ze względów bezpieczeństwa. W wyjątkowych sytuacjach odnotowano występowanie miejscowych podrażnień elektrochemicznych. Przy stosowaniu stopów z różnych grup istnieje możliwość wystąpienia efektów galwanicznych. Należy poinformować swojego dentystę o pozostałych zagrożeniach i skutkach ubocznych. Wszelkie ciężkie zdarzenia niepożądane powiązane z produktem trzeba zgłaszać producentowi oraz kompetentnym władzom w danym kraju. SSCP jest dostępny pod adresami https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

Desyntetyfikacja protezy zębowej przed założeniem

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

Produkt jednorazowy

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

Postępowanie z odpadami

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

Warunki przechowywania

Temperatura, wilgotność i światło nie mają żadnego wpływu na właściwości produktu.

Przedstawione informacje i zalecenia bazują na bieżącym stanie wiedzy dotyczącej nauki i technologii i uznaje się je za prawidłowe zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem na dzień dzisiejszy. Powyższa wersja zastępuje wszelkie wcześniejsze wersje.



PT - Instruções de utilização do Kera[®]gen

NOME DO PRODUTO

Kera[®]gen

DESCRÍÇÃO

Liga de fundição dentária à base de cobalto NEM para metal-cerâmica, tipo 4

DIMENSÃO

Ø 8 mm x 15 mm

CONTEÚDO

1000 g

COMPOSIÇÃO QUÍMICA
(Valores típicos)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

DADOS TÉCNICOS TÍPICOS

Após a fundição

Limite elástico 0,2 %

375 MPa

Alongamento à rutura

14,0 %

Resistência à tração

550 MPa

Módulo de elasticidade

210 GPa

Densidade

8,6 g/cm³

Resistência à corrosão

< 200 µg/cm² / 7d

Dureza

285 HV 10/30

CDT (25 a 500 °C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Intervalo de fusão (sólidos/líquidos)

1345 °C / 1385 °C

Temperatura de cozedura máxima

980 °C

NORMA APlicável:

DIN EN ISO 22674
ED GmbH é certificado de acordo com
DIN EN ISO 13485

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

Em caso de intolerância conhecida a qualquer um dos ingredientes.

Modelação

A modelação deve ser efetuada com combustão de ceras sem deixar resíduos em conformidade com as regras convencionais de conceção para técnicos de próteses dentárias. A estrutura deve ser concebida numa forma anatomicamente reduzida. A espessura da parede deve ter 0,4 mm, no mínimo, para assegurar o escoamento da fundição. Considere um conector suficiente (6 a 9 mm²). Evite extremidades afiadas e reentrâncias.

Moldagem 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 cerâmica. Não utilize cadinhos de grafite nem fluxo para soldagem! Evite o sobreaquecimento da fusão. Previna múltiplas fusões 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 camada de óxido começar a dividir-se, inicie a fundição. Temperatura máxima de fundição: 1518 °C. A temperatura de pré-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 poeiras 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.

Solda/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 fresadoras 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 limpa com jato de areia com óxido de alumínio de 110 µm a uma pressão de 3 a 4 bares para remover completamente a camada 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 instruções 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 desta liga, a liga não deve ser utilizada por motivos de segurança. Em casos excepcionais, foram registadas irritações locais produzidas por efeitos eletrorquímicos. 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. O SSCP está disponível em <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Desinfecção da prótese dentária antes da inserção

As peças do laboratório dental devem ser sujeitas a 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 metálicos e o pó de uma forma amiga do ambiente. Não permitir a entrada de resíduos nas águas subterrâneas, cursos de água ou esgotos. Contactar as trocas de resíduos para reciclagem. As embalagens exteriores podem ser eliminadas em resíduos de papel.

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

DENUMIREA PRODUSULUI

Kera®gen

DESCRIERE

Aliaj de turnare dentar pe bază de cobalt NEM pentru metal-ceramică, tip 4

DIMENSIUNE

Ø 8 mm x 15 mm

CONTINUT

1000 g

COMPOZIȚIE CHIMICĂ (Valori tipice)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

DATE TEHNICE TIPICE

După mulaj

Limită de curgere 0,2 %

375 MPa

Alungire

14,0 %

Rezistență la tracțiune

550 MPa

Modul E

210 GPa

Densitate

8,6 g/cm³

Rezistență la coroziune

< 200 µg/cm² / 7d

Duritate

285 HV 10/30

CET (25-500 °C)

14,5 x 10⁶K⁻¹

Interval de topire (Solid/Lichid)

1345 °C / 1385 °C

Temperatura maximă de ardere

980 °C

NORMĂ APPLICATĂ:

DIN EN ISO 22674

ED GmbH este certificată în conformitate cu
DIN EN ISO 13485

Utilizare preconizată

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

Numai pentru utilizator profesioniști (tehnician dentar, dentist).

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

Indicație

Pentru producerea coroanelor și punțiilor pentru fațetarea cu ceramică.

Contraindicație

În caz de intoleranță cunoscută la oricare dintre ingrediente.

Modelare

Modelarea trebuie făcută cu ceară care arde fără a lăsa reziduuri în conformitate cu regulile standard de proiectare pentru tehnicienii dentari. Cadrul trebuie să fie proiectat într-o formă anatomică redusă. Grosimea peretelui trebuie să fie de cel puțin 0,4 mm pentru a asigura fluxul aliajelor topite. Luati în considerare un conector suficient (6-9 mm²). 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 4-5mm, tijele de mulaj spre restaurare trebuie să aibă Ø 3 mm. Coroanele 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 masive, de exemplu palatină și evitați centru mufei.

Topire și mulaj

Kera®gen trebuie topit într-un creuzet ceramic. Vă rugăm să nu utilizați creuzeze de grafit și nici flux! Evitați supraîncălzirea aliajului. Nu este recomandată utilizarea repetată a bazeilor de mulaj. Proprietățile chimice și mecanice pot fi garantate numai pentru materiale noi. Mulajul cu flacără deschisă (acrilenă/oxygen) și topirea inducită: Odată ce cilindrii sunt topiți și o umbră a mulajului cade peste metalul topit, înainte ca pelicula de oxid să înceapă să se stratifice. Începeți mulajul. Temperatura maximă pentru mulaj: 1518°C. Temperatura de preîncălzire a mufei este de proximativ 850 - 900°C.

Extragere și curățare

Lăsați mufa să se răcească la temperatura camerei (aprox. 20 °C), nu răciți cu apă. Puneti mufa 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. Piese din Kera®gen nu trebuie lipite cu aliaje de aur sau paladiu pentru lipit. Kera®gen este, de asemenea, ideal pentru sudarea cu laser.

Pregătirea înainte de fațetarea ceramicei

Cadrele pot fi prelucrate cu freze standard cu carbură, urmăriți crearea trecerilor usoare și evitați suprapunerea materialului. Utilizați aceeași freză pentru un aliaj pentru a evita contaminarea. Grosimea minimă a coroanei pregătite nu trebuie să fie mai mică de 0,3 mm. Se recomandă sablarea cadrelor cu cel puțin 110 µm de oxid de aluminiu sub presiunea de 3-4 bari și curățarea cu aparat de curățat cu abur. Arderea oxidantă nu este obligatorie, dar se poate face ca optiune timp de 5 minute la 980°C sub vid (ardere de curățare). Cadrul trebuie sablat cu oxid de aluminiu 110 µm sub presiunea de 3-4 bari pentru a îndepărta complet stratul de oxid prezent. În final, curățarea cu ajutorul aparatului de curățat cu abur este obligatorie. Dacă utilizați un adeziv pentru ceramică, vă rugăm să luați în considerare instrucțiunea de utilizare a producătorului.

Condiții de manipulare / Siguranță

Praful metallic este dăunător sănătății. La șlefuire și sablare 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, incompatibilitățile cu aliajele pe bază de CoCr sunt extrem de rare. În cazul unei alergii dovedite 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 diferite grupuri de aliaje, pot apărea efecte galvanice. Vă rugăm să informați medicul stomatolog cu privire la riscuri reziduale și efecte adverse. Orice incident grav care implică produsul trebuie raportat producătorului și autorității competente din țara autorizată. SSCP este disponibilă la <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Dezinfectare proteze dentare înainte de introducere

Piese 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 clărite sub jet de apă.

De unică folosință

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

Instrucțiuni de eliminare

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

Condiții de depozitare

Temperatura, umiditatea sau lumina nu au niciun efect asupra proprietăților produsului

Informațiile și recomandările noastre se bazează pe stadiul actual al științei și tehnologiei și trebuie considerate corecte conform celor mai bune cunoștințe și experiențe actuale. Versiunea de mai sus va înlocui orice versiune anterioară.



SE - Bruksanvisning för Kera®gen

PRODUKTNAMN

Kera®gen

BESKRIVNING

NEM koboltbaserad dental gjutlegering för metallkeramik, typ 4

MÄTT

Ø 8 mm x 15 mm

INNEHÅLL

1000 g

KEMISK SAMMANSÄTTNING

(Typiska värden)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TYPISKA TEKNISKA DATA

Efter gjutning

Sträckgräns 0,2 %

375 MPa

Töjning

14,0 %

Draghållfasthet

550 MPa

Elasticitetsmodul

210 GPa

Densitet

8,6 g/cm³

Korrosionsresistens

< 200 µg/cm² / 7d

Hårdhet

285 HV 10/30

CTE (25–500 °C)

14,5 × 10⁻⁶K⁻¹

Smältintervall (fast/flytande)

1345 °C / 1385 °C

Max. bränntemp.

980 °C

TILLÄMPAD STANDARD:

DIN EN ISO 22674
ED GmbH är certifierat enligt
DIN EN ISO 13485

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.

Användningssätt

För produktion av kronor och broar för keramiska fasader.

Kontraindikation

Vid känd intolerans mot någon av ingredienserna.

Modellerings

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

Utformning och gjutkanaler och inbäddning

Vi rekommenderar att gjutkanalerna utformas med en bar. Horisontell gjutkanal bör vara Ø 4–5 mm och gjutkanalen till restaurerationen bör vara Ø 3 mm. Enstaka kronor bör 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 mufrels mitt.

Smältning och gjutning

Kera®gen bör smälta i en keramikdegel. Använd inte grafitdeglar och inget flussmedel! Undvik överhettning av smältan. Förhindra flera gjutningar av smältbottnarna. De kemiska och mekaniska egenskaperna kan garanteras endast för nytt material.

Smältning med öppen flamma (acetylén/syrgas) och induktiv smältning: Påbörja gjutningen när cylindrarna har smält och gjutskuggningen faller på den smälta metallen innan oxidhinnan brister. **Maximal gjutningstemperatur: 1518 °C.** Förvarmningstemperaturen i mufeln är ca 850 – 900 °C.

Urbäddning och rengöring

Låt mufeln svalna i rumstemperatur (cirka 20 °C) och kyl inte med vatten. Placer den avsvalnade mufeln i vatten för att undvika dammbildning under urbäddningsprocessen. Sandblästra ytan med 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar och rengör sedan med ängrengörare.

Lödning/lasersvetsning

Kera®gen kan lödas med alla lämpliga lödmetaller. Kera®gen-delar bör inte lödas med guld- eller palladiumlod. Kera®gen är även mycket lämplig för lasersvetsning.

Förberedelse före framställning av keramisk fasad

Konstruktionen kan bearbetas med vanliga hårdmetallinstrument. Se till att det blir jämma övergångar och undvik överlappande material. Använd samma skärvertyg för en och samma legering för att undvika kontamination. Den minsta tjockleken för den preparerade hylsan får inte vara mindre än 0,3 mm. Rekommendationen är att konstruktionerna sandblästras med minst 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar och rengör med ängrengörare. Oxidbränning är inte obligatorisk men kan utföras som ett alternativ i 5 minuter vid 980 °C med vakuум (rengöringsbränning). Konstruktionen måste sandblästras med 110 µm aluminiumoxid med 3–4 bar för att ta bort det befintliga oidskiktet ordentligt. I slutet av processen är rengöring med ängrengörare obligatorisk. Se bruksanvisningen från tillverkaren om du använder ett keramiskt bindemedel.

Hanteringsförhållanden/säkerhet

Metaldamm är skadligt 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-legeringar. Legeringen får av säkerhetsiskäl inte användas vid bekräftad allergi mot någon av legeringens komponenter. I undantagsfall har elektrokemiskt inducerade lokala irritationer rapporterats. Galvaniska effekter kan uppstå vid användning av flera olika legeringsgrupper. Informera din tandläkare om eventuella risker och biverkningar. Eventuell allvarlig händelse som inbegriper produkten måste rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i landet i fråga. SSCP finns tillgängligt på <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Desinfektion av tandprotesen innan den sätts in

Arbetsstycket från dentallaboratoriet ska genomgå nedsänkning 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.

Afvalls hantering

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

Förvaringsförhållanden

Temperatur, luftfuktighet och ljus påverkar inte produktens egenskaper.

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



DA - Brugsanvisning til Kera®gen

PRODUKTNAVN

Kera®gen

BESKRIVELSE

NEM koboltbaseret dental støbelegering til metal-keramik, type 4

MÅL

Ø 8 mm, længde 15 mm

INDHOLD

1000 g

KEMISK SAMMENSÆTNING (typiske værdier)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TYPISKE TEKNISKE DATA

Efter støbning

Udbyttestyrke 0,2 %

375 MPa

Forlængelse

14,0 %

Trækstyrke

550 MPa

E-modul

210 GPa

Tæthed

8,6 g/cm³

Korrosionsbestandighed

< 200 µg/cm² / 7d

Hårdhed

285 HV 10/30

CTE (25-500°C)

14,5 x 10⁻⁶ K⁻¹

Smelteområde

1345 °C / 1385 °C

Maks. brændingstemp.

980 °C

ANVENDT NORM

DIN EN ISO 22674

ED GmbH er certificeret i henhold til
DIN EN ISO 13485

Erklæret formål

Kera®gen er et medicinsk udstyr til støbning af kroner og broer.

Kun til professionel brug (dvs. af tandtekniker, tandlæge).

Den tilsigtede patientgruppe omfatter personer med helt eller delvist tandløse kæber.

Indikation

Til fremstilling af kroner og broer til keramikfacader.

Kontraindikation

I tilfælde af kendte allergiske reaktioner over for et eller flere af indholdsstofferne.

Modellering

Modelleringen skal ske med voksne, der brænder væk uden at efterlade rester under hensyntagen til standardreglerne for tandteknikere for formgivning af voksmodeller. Stellet skal designes i en anatomisk reduceret form. Vægttykkelsen skal være mindst 0,4 mm for at sikre strømmen ud af smeltemassen. Sørg for en tilstrækkelig forbindelse (6-9 mm²). Undgå skarpe kanter og underskæringer.

Udformning af støbekanaler og påhældning af gips

Vi anbefaler at støbekanalen udformes som en stang. Den vandrette støbekanal skal være Ø 4-5 mm og støbekanalen forbundet til restaureringen skal være Ø 3 mm. Enkeltkroner skal være direkte forbundet med en støbekanal på Ø 4 mm med en længde på 15-20 mm. Tilslut støbekanalen til massive områder, f.eks. palatinalt, og undgå midten af cylinderen.

Smelting og støbning

Kera®gen skal smeltes i en keramisk digel. Brug ikke grafitdigler og heller ikke flux! Undgå overophedning af smeltemassen. Foretag ikke yderligere støbninger med støberesterne. De kemiske og mekaniske egenskaber kan kun garanteres med brug af nye materialer.

Smelting med åben flamme (acetylén/oxygen) og induktiv smelting: Når metalcylinderne er smeltet, og støbeskyggen falder over det smelte metal, før oxidhuden begynder at skille, skal støbningen påbegyndes. **Maksimal temperatur for støbning: 1518 °C.** Forvarmningstemperaturen for cylinderen er ca. 850- 900°C.

Fjernelse af gips og rengøring

Lad cylinderen afkøle til stuetemperatur (ca. 20 °C). Den må ikke afkøles med vand. Anbring den afkølede cylinder under vand for at undgå, at der dannes støv under fjernelsen af gipsen. Sandblæs overfladen med 110 µm aluminiumoxid med 3-4 bar, og rengør derefter med en damprenser.

Lodning/lasersvejsning

Keragen kan loddes med alt egnet loddemateriale. Kera®gen dele må ikke loddes med guld- eller palladiumlodning. Kera®gen er også ideel til lasersvejsning.

Forberedelse inden påsætning af keramikfacader

Stellene kan forarbejdes med standard karbidfræsere, vær opmærksom på at skabe glatte overgange og undgå overlappende materiale. Brug den samme fræsel til én type legering for at undgå forurening. Minimumstykkelsen på den forberedte kappe bør ikke være mindre end 0,3 mm. Det anbefales at sandblæs stellet med mindst 110 µm aluminiumoxid med 3-4 bar og rengøre med en damprenser. Oxidbrænding er ikke obligatorisk, men kan udføres valgfrit i 5 minutter ved 980 °C under vakuum (rensende udbrænding). Stellet skal sandblæses med aluminiumoxid 110 µm og 3-4 bar for at fjerne det tilstedevarende oxidlag fuldkommen. En afsluttende rengøring med damprenser er obligatorisk. Hvis du bruger et bindemiddel til keramik skal du følge fabrikantens brugsanvisning.

Håndteringsbetingelser/sikkerhed

Metalstøv er sundhedsskadeligt. Ved slibning og sandblæsning skal der anvendes støvudsugning og åndedrætsværn med filter FFP3 – DIN EN 149.

Resterende risici og bivirkninger

Hvis instruktionerne overholderes under produktionprocesserne, er uforenelighed med CoCr-legeringer ekstremt sjældne. I tilfælde af dokumenteret allergi over for et indholdsstof i denne legering, må legeringen af sikkerhedsmæssige årsager ikke anvendes. I sjældne tilfælde er der rapporteret om elektrokemiisk fremkaldt lokalirritation. Når der anvendes forskellige legeringsgrupper, kan der forekomme galvaniserende effekter. Du bedes oplyse tandlægen om de resterende risici og bivirkninger. Enhver alvorlig hændelse, der involverer produktet, skal indberettes til fabrikanten og den kompetente myndighed i det pågældende land. SSCP er tilgængelig på <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Desinfektion af tandprotesen før indsættelse

Arbejdsemner fra tandlaboratoriet skal nedskænes eller sprøjtes med desinfektionsmiddel og skylles under rindende vand, inden de sættes ind i patientens mundhule.

Engangsbrug

De kemiske og mekaniske egenskaber kan kun garanteres med brug af nye materialer.

Bortsaffelsesvejledning

Bortskaf metalrester og støv på en miljøvenlig måde. Lad ikke affald trænge ned i grundvand eller ud i vand- eller kloakssystemer. Kontakt genbrugstationen for at få anvisst korrekt bortsaffelse. Ydre emballage kan bortsaffes sammen papiraffald.

Opbevaringsforhold

Temperatur, fugtighed eller lys har ingen indflydelse på produktets egenskaber.

Vores information og anbefaling er baseret på den seneste viden inden for videnskab og teknologi og skal anses for korrekt efter vores bedste kendskab og erfaring på nuværende tidspunkt. Ovenstående version erstatter alle tidligere versioner.

ET - Kasutusjuhend Kera[®]gen

TOOTE NIMI

Kera[®]gen

KIRJELDUS

NEM koobaltil põhinev hambaravisulam metallkeraamika jaoks, tüüp 4

MÕÖTMED

Ø 8 mm x 15 mm

SISU

1000 g

KEEMILINE KOOSTIS (tavapärased väärtused)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TAVAPÄRASED TEHNILISED ANDMED

Pärast mudeli valamist

Voolavuspiir 0,2% **375 MPa**

Elongatsioon **14,0 %**

Tömbetugevus **550 MPa**

E-moodul **210 GPa**

Tihedus **8,6 g/cm³**

Korrosionikindlus **< 200 µg/cm² / 7d**

Kõvadus **285 HV 10/30**

Soojuspaisumise koefitsient (25–500 °C) **14,5 × 10⁻⁶K⁻¹**

Sulamisvahemik **1345 °C / 1385 °C**

Max süttimistemp **980 °C**

KOHALDATAV STANDARD

DIN EN ISO 22674
ED GmbH on sertifitseeritud kooskõlas
standardiga DIN EN ISO 13485

Ettenähtud kasutus

Kera[®]gen on meditsiiniseade kroonide ja sildade valamiseks.

Ainult professionaalsele kasutajale (hambatehnik, hambaarst).

Patsientide sihtrühm hõlmab isikuid, kelle lõualus puuvad hambad osaliselt või täielikult.

Näidustus

Kroonide ja sildade valmistamine keraamilise katte jaoks.

Vastunäidustused

Teadaolevate allergiliste reaktsioonide esinemisel mis tahes koostisainete suhtes.

Modeleerimine

Modeleerida tuleb vahaga, mis põleb ilma jääke jätmata, hambatehnikutele ette nähtud kujunduse standarddeeglite järgi. Raam tuleb kujundada anatoomiliselt vähendatud vormis. Seina paksus peab olema vähemalt 0,4 mm, et tagada sulatise vool. Tagage piisav ühendus (6–9 mm²). Vältige teravaid serva ja sisselöökamist.

Kanal kujundamine ja täitmine

Soovitame kanali kujundamist varda abil. Horisontaalne kanal peaks olema Ø 4–5 mm, restauratsioonini ulatuv kanal peaks olema Ø 3 mm. Üksikud kroonid tuleks otse ühendada kanaliga Ø 4 mm pikkusega 15–20 mm. Uhendage kanal suurtel pindadel, nt palatinaalsel, ja vältige muhvlki keskosa.

Sulatamine ja valamine

Kera[®]gen tuleb sulatada keraamilises tiiglis. Ärge kasutage grafiittigleid ega voolu! Vältige sulatise ülekumutamist. Vältige sulatise jäädikide mitmekordset valamist. Keemilised ja mehaanilised omadused saab tagada ainult uuel materjalil.

Lahtise leegiga sulatamine (atsetüleen/hapnik) ja induktiivne sulatamine. Kui silindril on sulatatud ja üle sulanud metalli langeb enne oksidatkat moodustumist valuvari, alustage valamist. **Maksimaalne temperatuur valamisel: 1518 °C**. Muuhulgas eelkumutustemperatuur on u 850–900 °C.

Eemaldamine ja puhamistamine

Laske muhvlil toatemperatuurini (u 20 °C) jahUDA, ärge summutage veega. Asetage jahutatud muhvel vette, et vältida eemaldamise ajal tolmu moodustumist. Töödelge pind liivapritsi abil 110 µm aluminiuumoksidiiga 3–4-baarisel röhul, seejärel puhamistage aurupuhastagi.

Jootmine/laserkeevitus

Toodet Kera[®]gen saab joota kõigi sobivate jootemetallidega. Toote Kera[®]gen osi ei tohi joota kulla või pallaadiumiga. Kera[®]gen sobib suurepäraselt ka keevitamiseks.

Ettevalmistus enne keraamilise kattega katmist

Raami saab välja lõigata standardsete karbidiöökuritega, otsige sujuvaid üleminekuid ja vältige materjali kattumist. Kasutage ühe sulami jaoks sama lõikurit, et vältida saastumist. Valmistatud ülemineku minimaalne paksus ei tohi olla vähem kui 0,3 mm. Soovitatav on töödelda raame liivapritsi abil 110 µm aluminiuumoksidiiga 3–4-baarisel röhul ja puhamistage aurupuhastagi. Oksidipõletamine ei ole kohustuslik, kuid seda võib valikuliselt teha 5 minutit temperatuuri 980 °C vaakumis (puhamast põletamise). Raami tuleb töödelda liivapritsi abil 110 µm aluminiuumoksidiiga 3–4-baarisel röhul, et eemaldada olemasolev oksidikihtri täielikult. Lõpus on aurupesuriga puhamistamine kohustuslik. Kui kasutate keraamilist sidujat, järgige tootja kasutusjuhendit.

Käitlemistimingimused/ohutus

Metallitolm on tervistkahjustav. **Kasutage lihvimisel ja liivapritsiga töötlemisel tolmuemaldust ning respiraatorit filtri FFP3 – DIN EN 149.**

Jääkriskid ja kõrvalmõjud

Kui tootmisprotsessi ajal järgitakse juhiseid, on mitteühilduvus CoCr-sulamitega äärmiselt harv. Kui selle sulami koostisaine suhtes esineb töendatud allergia, siis ei tohi seda sulamit ohutuskaalutustel kasutada. Erandjuhul on teatud elektrokeemiliselt indutseeritud loakaalsest ääritestest. Kui kasutatakse erinevaid sulamiterühmi, võivad ilmestaanud galvanisatsiooni toimed. Teavitage oma hambaristi jääkriskide ja kõrvalmõjude esinemisest. Kõigist tootega seotud ohjujuhitustest tuleb teatada tootjale ja vastava riigi pädevale ametiasutusele. SSCP on saadaval aadressil <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Hambaproteesi desinfitseerimine enne sisestamist

Hambalaborist pärät toorikud tuleb enne patsiendi suuõnđde sisestamist desinfitseerida suukeldamise või pritsimise teel ja seejärel loputada voolava vee all.

Ühekordne kasutus

Keemilised ja mehaanilised omadused saab tagada ainult uuel materjalil.

Kõrvaldamisjuhised

Kõrvaldage metalljäätmemed ja tolm keskkonnasäästlikul viisil. Ärge laske jäätmelitel sattuda pinnavette, vee- või kanalisaatsioonisüsteemidesse. Ringlussevõituga seoses võtke ühendust jäätmekäitlusevõtetega. Välimispakendi võib visata paberjäätmete hulka.

Hoiutingimused

Temperatuur, niiskus ja valgus ei mõjuta toote omadusi ühelgi viisil.

Meie teave ja soovitused põhinevad teaduse ning tehnoloogia tehnika tasemele ja neid tuleb meie seniste teadmiste ning kogemuste põhjal pidada õigeteks. Eltoodud versioon asendab mis tahes eelmisi versioone.



JA - ご使用方法 Kera[®]gen

製品名

Kera[®]gen

説明

金属セラミックス用NEMコバルト基歯科铸造合金、タイプ4

寸法

直径 8 mm x 15 mm

内容

1000 g

化学組成（典型値）

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

典型的な技術データ

铸造後

耐力強度 0.2 %

375 MPa

伸長

14,0 %

引張強度

550 MPa

E モジュール

210 GPa

密度

8.6 g / cm³

腐食耐性

< 200 µg / cm² / 7d

硬度

285 HV 10/30

CTE (25-500°C)

14.5 x 10⁻⁶K⁻¹

溶解温度範囲

1345 °C / 1385 °C

最大焼成温度

980 °C

適用規格

DIN EN ISO 22674
ED GmbH は DIN EN ISO 13485 に準拠して認証されています。

用途

Kera[®]gen は、クラウンおよびブリッジの铸造用の医療機器です。
専門職のユーザー（歯科技工士、歯科医）以外は使用できません。
歯が部分的にないか、歯のない患者グループを対象にしています。

適応

セラミックベニアのクラウンおよびブリッジの製作用。

禁忌

材料に対して生じる既知のアレルギー反応。

模型製作

模型製作は、歯科技工士向けの設計の標準規則を考慮し、燃焼時に残留しないワックスを使用して行う必要があります。フレームは、解剖学的に縮小された形で設計する必要があります。溶解物が確実に流出できるように、壁厚は 0.4 mm 以上とする必要があります。十分な寸法 (6~9 mm²) のコネクターの使用を検討してください。鋭いエッジやアンダーカットを避けてください。

スプレー設計および埋入

バーを使用するスプレー設計をお勧めします。水平なスプレーは直径 4~5mm、修復物へのスプレーは直径 3 mm とする必要があります。シングルクラウンは直径 4 mm、長さ 15~20 mm のスプレーで直接接続する必要があります。スプレーは口蓋などの面積が大きい部分に接続し、マップル炉の中心を避けてください。

溶解および铸造

Kera[®]gen の溶解はセラミックるつぼで行う必要があります。黒鉛るつぼやフラックスは使用しないでください。溶解物の過熱は避けてください。溶解した合金の残留物を使用して複数回の铸造を行わないでください。化学的および機械的な特性は、新品の材料に対してのみ保証されます。
直火溶解（アセチレン / 酸素）および誘導溶解：シリンダーが溶解し、溶融金属全体に影が現れたら、酸化被膜が割れ始める前に铸造を開始します。
铸造の最高温度 : 1518°C。マップル炉の予熱温度は約 850~900°C です。

埋没材除去および洗浄

マップル炉を室温（約 20°C）まで冷却させます。水で急冷しないでください。埋没材除去の際に粉塵が発生しないように、冷却したマップル炉を水に入れます。110 µm の酸化アルミニウムを使用して、3~4 bar で表面をサンドブラストしてから、スチームクリーナーで洗浄します。

はんだ付け/レーザー溶接

Kera[®]gen は適切な各種はんだではんだ付けできます。Kera[®]gen 製の部品は、金またはパラジウムはんだではんだ付けしないでください。Kera[®]gen はレーザー溶接にも最適です。

セラミックベニアを行う前の準備

フレームワークは標準的な超硬カッターで精巧に加工することが可能で、滑らかな継ぎ目を実現し、材料の重なりを回避します。1つの合金には同じカッターを使用して、汚染を避けるようにしてください。準備するコピング材の最小厚さは 0.3 mm 以上である必要があります。最低 110 µm の酸化アルミニウムを使用して、3~4 bar でフレームをサンドブラストしてから、スチームクリーナーで洗浄することをお勧めします。酸化焼成は必須ではありませんが、任意で 980°C、5 分間、真空での酸化焼成（クリーニング焼成）が可能です。既存の酸化層を完全に除去するには、110 µm の酸化アルミニウムを使用して、3~4 bar でフレームをサンドブラストする必要があります。最後に、スチームクリーナーで洗浄する必要があります。セラミックボンダーを使用する場合は、メーカーの使用説明書をご確認ください。

取り扱い条件 / 安全性

金属の粉塵は健康に害を及ぼします。研削やサンドブラストを行うときは、集塵装置と FFP3 フィルター（DIN EN 149）装備のレスピレーターを使用してください。

残存リスクと副作用

製造プロセスで指示に準拠した場合、CoCr 合金との非相溶性は非常に稀となります。この合金の材料に対してアレルギーがある場合、安全上の理由からこの合金を使用しないでください。例外的なケースにおいて、電気化学的に誘発された局所的な炎症が報告されています。異種の合金グループを使用すると、ガルバニック効果が生じる可能性があります。歯科医に、残存リスクと副作用についてお知らせください。製品に関する重大事故が発生した場合は、メーカーおよび協定国管轄当局に報告する義務があります。SSCPは<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>。

歯科補綴物を挿入する前の消毒

歯科技工室からのワーカーは、浸漬消毒またはスプレー消毒を行い、流水ですすぎた後で、患者の口腔に挿入します。

単回使用

化学的および機械的な特性は、新品の材料に対してのみ保証されます。

廃棄方法

金属の残留物や粉塵は環境に優しい方法で廃棄してください。廃棄物が地下水、上水道や下水道に入らないようにしてください。リサイクルについては、廃棄物交換所にお問い合わせください。外側パッケージは紙のゴミとして処分できます。

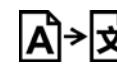
保管条件

温度、湿度、光は本製品の特性には影響を及ぼしません。

ここでの情報と推奨事項は、最先端の科学技術に基づいており、現時点での弊社の知識と経験の範囲内で、正しいとみなされる必要があります。以前のバージョンがある場合、上記のバージョンに置き換えるものとします。



Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH
Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 – 63939 Wörth am Main – GERMANY
Phone: +49 9372 9404-0 Fax: +49 9372 940429
E-Mail: info@eisenbacher.de Web: www.eisenbacher.de



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



Stand / Status 01/2025 as

LT – Naudojimo instrukcija Kera®gen

GAMINIO PAVADINIMAS

Kera®gen

APRAŠAS

NEM kobalto pagrindo metalo keramikos dantų liejimo lydinas, 4 tipas

MATMENYS

Ø 8 mm x 15 mm

TURINYS

1000 g

CHEMINĖ SUDĒTIS (tipinės vertės)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TIPINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Po liejimo

Plastiškumo riba 0,2 %

375 MPa

Trūkstamasis pailgėjimas

14,0 %

Tempiamasis stipris

550 MPa

Elastingumo modulis

210 GPa

Tankis

8,6 g/cm³

Atsparumas korozijai

<200 µg/cm² / 7d

Kietis

285 HV 10/30

Šiluminio plėtimosi koeficientas (25–500 °C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Lydymosi diapazonas

1345 °C / 1385 °C

Maks. degimo temp.

980 °C

TAIKYTAS STANDARTAS

DIN EN ISO 22674
„ED GmbH“ yra sertifikuota pagal
DIN EN ISO 13485

Numatyta paskirtis

Kera®gen yra medicinos priemonė vainikeliams ir titeliais lieti.

Tik profesionaliems naudotojams (dantų technikams, odontologams)

Numatytai pacientų grupė yra žmonės, kurių žandikauliai yra iš dalies arba visiškai be dantų.

Indikacija

Vainikeliams ir titeliais, skirtiems keraminėms laminatėms, gaminti.

Kontraindikacija

Žinoma alerginė reakcija į bet kurią sudedamą medžiagą.

Modeliavimas

Modeliavimui reikia naudoti vašką, kuris sudega be likučių, dantų technikams laikantis standartinių konstravimo taisykių. Karkasą reikia suformuoti anatominių sumažintos formos. Siekiant užtikrinti patikimą lydalo ištakėjimą, sienelės storis turėti būti ne mažiau kaip 0,4 mm. Atnkreipkite dėmesį į pakankamą jungtį (6–9 mm2). Stenkitės išvengti aštrų briaunų ir užpvju.

Liejimo kanalu konstravimas ir tvirtinimas prie išlajos

Mes rekomenduojame išlajos konstrukciją su sija. Horizontalus liejimo kanalus turėti Ø 4–5 mm, liejimo kanalus į restauraciją – Ø 3 mm. Pavienius vainikelius sujungiami tiesiai Ø 4 mm ir 15–20 mm liejimo kanalu. Liejimo kanalą junkite prie masyvių srities, pvz., iš gomurinės pusės, ir venkite mufelio karščio centro.

Lydymas ir liejimas

Kera®gen reikia lydyti keraminiame tiglyje. Nenaudokite grafitinių tiglių ir fluso! Stenkitės lydalo neperkaitinti. Kelis kartus neliekite dugne likusio lydalo. Cheminės ir fizikinės savybės gali būti garantuojamos tik naujai medžiagai.

Lydymas atvira liepsna (acetilenas / deugonius) ir indukinis lydymas: kai tik cilindrai išsilydo ir nuo išsilydžiusio metalo dingsta liejimo šešelis, pradékite lieti, kol oksido plėvelė dar nepradeda plyšinėti. **Maksimali liejimo temperatūra: 1518 °C.** Mufelo išankstinio pakaitinimo temperatūra yra apie 850–900 °C.

Išémimas iš išlajos ir valymas

Leiskite mufelui atvesti iki patalpų temperatūros (apie 20 °C), neuaušinkite vandeniu. Atvésusį mufelį idėkite į vandenį, kad išmiant iš išlajos nesusidarytu dulkių. Nusmėliuokite paviršių 110 µm aliuminio oksidu 3–4 bar slėgiu, tada nuvalykite gariniu valytu.

Litavimas / lazerinis suvirinimas

Kera®gen galima lituoti su visais tinkamais lydmetalais. Kera®gen dalių negalima lituoti su aukso arba paladžio lydmetalais. Kera®gen taip pat gali būti puikiai virinamas lazeriu.

Paruošimas priės laminuojant keramika

Karkasus galima išdirbti įprastinėmis kietmetaliu frezomis, stengiantis išgauti sklandžius perėjimus ir vengiant medžiagos perklojų. Kad apsaugotumėte nuo užteršimo, vienam lydinui visada naudokite tą pačią frezą. Minimalus paruošto gaubtelio storis turėti būti ne mažesnis kaip 0,3 mm. Rekomenduojame nupūsti karkasus smėliapūte ne mažiau kaip 110 µm aliuminio oksidu 3–4 bar slėgiu ir nuvalytai gariniu valytu. Oksidacinius degimus néra būtinas, bet galí būti esminės pasirinktinai 5 min priе 980 °C vacuume (smėlias degimas). Karkasą nupūsti smėliapūte 110 µm aliuminio oksidu 3–4 bar slėgiu, kad būtų kruopščiai nuvalytas oksidų sluoksnis. Pabaigoje būtina nuvalyti gariniu valytu. Jei naudojate keramikos rišiklį, laikykite jį gamintojo naudojimo instrukcijos.

Apdorojimo sąlygos / sauga

Metalo dulkių kenkia sveikatai. Šliufigami ir apdorodami smėliapūtę naudokite dulkių nusiuurbimą ir respiratorių su filtru FFP3 pagal DIN EN 149.

Liekamoji rizika ir šalutiniai poveikiai

Jei gamybos procese laikomasi instrukcijų, nesuderinamumas su CoCr lydiniais yra ypatingai retas. Esant žinomai alergijai šio lydinio sudedamosioms daliniams, lydinio saugumo sumetimas nėra negalima. Išskirtinai atvejais buvo pranešta apie elektrochemiškai sukeltą vietinį dirginimą. Naudojant skirtingu grupei lydinius, gali atsirasti galvaninių efektų. Informuokite savo odontologą apie liekamąją riziką ir šalutinius poveikius. Apie visus rūmatus incidentus, susijusius su gaminiu, reikia pranešti gamintojui ir atitinkamos šalies kompetentingai institucijai. SSCP galima rasti svetainėse <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Dantų protezo dezinfekavimas priės idėjimą

Priės dedant dantų technikos laboratorijos gaminius į paciento burną, juos reikia dezinfekuoti panardinant arba nupurškiant, o po to nuskalauti po tekaničiu vandeniu.

Vienkartinis naudojimas

Cheminės ir fizikinės savybės gali būti garantuojamos tik naujai medžiagai.

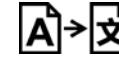
Alikejų tvarkymo instrukcijos

Metalo likučius ir dulkes utilizuokite aplinką tausojančiu būdu. Saugokite, kad šiuokišės nepatektų į grūninius vandenis, vandenį arba kanalizacijos sistemą. Dėl perdibimo kreipkitės į atliekų biržą. Išorinę pakuočę galima mesti prie popieriaus atliekų.

Laikymo sąlygos

Temperatūra, drėgnis ir šviesa gaminio savybėms įtakos neturi.

Mūsų informacija ir rekomendacijos yra pagrįstos naujausių mokslo ir technologijų lygi ir mūsų šios dienos žiniomis ir patirtimi yra laikomos teisingomis. Ciame pateiktā versija pakeičia visas ankstesnes versijas.



LV - Lietošanas pamācība Kera[®]gen

IZSTRĀDĀJUMA NOSAUKUMS

Kera[®]gen

APRAKSTS

NEM metālkeramikas metālkeramikas zobu liešanas sakausējums uz kobalta bāzes, 4. tips

IZMĒRI

Ø 8 mm x 15 mm

SATURS

1000 g

ĶĪMISKAIS SASTĀVS (tipiskās vērtības)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TIPISKI TEHNISKIE DATI

Pēc sakausējuma liešanas

Produkcijs stiprums 0,2%

375 MPa

Pagarinājums

14,0 %

Stiepes izturība

550 MPa

E-modulis

210 GPa

Blīvums

8,6 g / cm³

Izturība pret koroziju

< 200 µg / cm² / 7d

Cietība

285 HV 10/30

CTE (25-500°C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Kušanas diapazons

1345 °C / 1385 °C

Maks. dedzināšanas temp.

980 °C

PIEMĒROTAIS STANDARTS

DIN EN ISO 22674
ED GmbH ir sertificēts saskaņā ar
DIN EN ISO 13485

Paredzētais lietojuma mērķis
Kera[®]gen ir medicīnas ierīce kroņu un tiltu liešanai.

Tikai profesionālam lietotājam (zobu tehnīkam, zobārstam).

Paredzētajā pacientu grupā paredzētas personas ar daļējiem vai bezzobainiem ūzkiem.

Indikācija
Kroņu un tiltu izgatavošanai keramikas venīriem.

Kontrindikācija
Ja ir zināmas alerģiskas reakcijas pret kādu no sastāvdajām.

Modelēšana
Modelēšana jāveic ar vasku, kas aizdegas, neatstājot atlikumus, ievērojot standarta zobu tehniku dizaina noteikumus. Rāmījā jābūt veidotam anatomiski samazinātā formā. Sienas biezumam jābūt vismaz 0,4 mm, lai nodrošinātu izplūdi no kausējuma. Apsveriet pietiekamu savienotāju (6-9 mm²). Izvairieties no asām malām un iegrezumiem.

Lietņa dizains un ieguldījumi
Mēs iesakām veidot lietni ar stieni. Horizontālajam lietnīm jābūt Ø 4-5mm, lietnīm līdz restaurācijai jābūt Ø 3 mm. Atsevišķi kroņi ir tieši jāsavieno ar Ø 4 mm 15-20 mm garu lietni. Savienojiet lietni mālvīs vietās, piem. palatināli un izvairieties no mufēja centra.

Kausēšana un liešana
Kera[®]gen jākausē keramiskā tīgelī. Lūdzu, neizmantojet grafta tīgelus un bez plūsmas! Izvairieties no kausējuma pārkārtēju kustosu dibenu izlietanu. Ķīmiskas un mehāniskas īpašības var garantēt tikai jaunam materiālam. Kausēšana ar atklātu liesmu (acetilens / skābeklis) un induktīvā kausēšanā: Kad cilindrī ir izkušuši un "ēna" krīt pāri izkausētajam metālam, pirms apvalka sāk šķelties, sāciet liešanu. **Maksimālā temperatūra liešanai: 1518°C**. Mufēja priekšķarsēšanas temperatūra ir apm. 850-900°C.

Nodalīšana un tīrīšana
Laujiet mufelim atdzist līdz istabas temperatūrai (apm. 20°C), nedzēsiet ar ūdeni. Ileiciet atdzesēto mufeli ūdeni, lai nonemšanas laikā izvairītos no putekļu rašanās. Apstrādājiet virsmu ar smilšu strūklu ar 110 µm alumīnija oksīdu ar 3-4 bāru spiedienu, pēc tam notīriet ar tvaika tīrītāju.

Lodēšana / Lāzermetināšana
Kera[®]gen var lodēt ar visu piemēroto lodmetālu Kera[®]gen daļas nedrīkst lodēt ar zelta vai palladija lodmetālu. Kera[®]gen ir ideāli piemērots arī lāzermetināšanai.

Sagatavošana pirms keramikas venīra
Karkasus var izstrādāt ar standarta karbida griezējim, meklējiet gludas pārejas un izvairīties no materiāla pārkāšanās. Lūdzu, izmantojet to pašu griezēju vienam sakausējumam, lai izvairītos no piesārņojuma. Sagatavotās veidnes minimālais biezums nedrīkst būt mazāks par 0,3 mm. Rāmījus ieteicams apstrādāt ar smilšu strūklu ar vismaz 110 µm alumīnija oksīdu ar 3-4 bāru spiedienu un tīrīt ar tvaika tīrītāju. Apdzīdināšana ar oksīdu nav obligāta, taču to var veikt pēc izvēles 5 minūtes 980°C temperatūrā ar vakuunu (tīrīšanas apdzīdināšana). Rāmis ir jāapstrādā ar smilšu strūklu ar alumīnija oksīdu 110 µm un 3-4 bāriem, lai rūpīgi nonemtu esošo oksīda slāni. Galu galā tīrīšana ar tvaika tīrītāju ir obligāta. Ja izmantojat keramikas līdzi, nemiņ vērā rozaļotāja liešanās instrukciju.

Lietošanas nosacījumi / Drošība
Metāla putekļi ir kaitīgi veselībai. Lietojiet slīpēšanai un smilšu strūklu putekļu nosūkšanai un respiratoru ar filtru FFP3 – DIN EN 149.

Atlikušie riski un blakusparādības
Ja izgatavotā procesā tiek ievēroti norādījumi, nesaderības ar CoCr sakausējumiem ir ārkārtīgi reti. Ja ir pierādīta alerģija pret šī sakausējuma sastāvdajā, sakausējumu nedrīkst izmantot drošības apsvērumu dēļ. Izņēmuma gadījumos ziņots par elektroķīmiski izraisītiem lokāliem kairinājumiem. Ja tiek izmantotas dažādas sakausējumu grupas, var rasties galvaniska iedarbība. Lūdzu, informējiet savu zobārstu par atlikušiem riskiem un blakusparādībām. Par visiem nopieņemtiešiem negadījumiem, kas saistīti ar izstrādājumu, ir jāziņo rozaļotājam un kompetentajai iestādei valstī, kurai piešķirta aizliegta. SSPC ir pieejams <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Zobu protēzes dezinfekcija pirms ieviešošanas

Zobārstniecības laboratorijas sagataves pirms ieviešošanas pacienta mutes dobumā ir jāpākļauj iegremdēšanai vai dezinfekcijai ar aerosolu un pēc tam jānoskalo zem tekša ūdens.

Vienreizējai lietošanai

Ķīmiskas un mehāniskās īpašības var garantēt tikai jaunam materiālam.

Utilizācijas instrukcijas

Lūdzu, utilizējiet metāla atlikumus un putekļus videi draudzīgā veidā. Nelaujiet atkritumiem ieklūt gruntsūdeņos, ūdens vai kanalizācijas sistēmās. Sazinieties ar atkritumu apmaiņas dienestu par pārstrādi. Ārējo iepakojumu var izmest papīra atkritumos.

Uzglabāšanas apstākļi

Temperatūra, mitrums vai gaismas neietekmē izstrādājuma īpašības.

Mūsu informācija un ieteikumi ir balstīti uz jaunākajiem zinātnes un tehnikas sasniegumiem, un tie šajā dienā ir jāuzskata par pareiziem, cik mums ir zināms un pēc mūsu pieredzes. Iepriekš minētā versija aizstāj visas iepriekšējās versijas



NL - Gebruiksaanwijzing Kera[®]gen

PRODUCTNAAM

Kera[®]gen

BESCHRIJVING

NEM-kobaltlegering voor tandheelkundig gieten van metaalkeramiek, type 4

AFMETINGEN

Ø 8 mm x 15 mm

INHOUD

1000 g

CHEMISCHE SAMENSTELLING (kenmerkende waarden)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

KENMERKENDE TECHNISCHE GEGEVENS

Na het gieten

Vloeisterkte 0,2%

375 MPa

Rek

14,0 %

Treksterkte

550 MPa

Elasticiteitsmodulus

210 GPa

Dichtheid

8,6 g/cm³

Corrosieweerstand

< 200 µg/cm² / 7d

Hardheid

285 HV 10/30

Uitzettingscoëfficiënt (25-500 °C)

14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Smelttraject

1345 °C-1385 °C

Max. wegbrandtemp.

980 °C

TOEGEPASTE NORM

DIN EN ISO 22674
ED GmbH is gecertificeerd volgens
DIN EN ISO 13485

Beoogd gebruik

Kera[®]gen is een medisch hulpmiddel voor het gieten van kronen en bruggen.

Uitsluitend voor beroepsgebruikers (tandtechnicus, tandarts)

De beoogde patiëntengroep bestaat uit personen met gedeeltelijk of volledig edentate kaken.

Indicatie

Voor de productie van kronen en bruggen voor keramisch fineerwerk.

Contra-indicatie

Bij een bekende allergische reactie op een of meer van de bestanddelen.

Modellering

Het modelwerk moet worden uitgevoerd met was die wegbrandt zonder resten achter te laten, met inachtneming van de standaardregels voor tandtechnische ontwerpen. Het frame moet worden ontworpen met een anatomisch gereduceerde vorm. De wanddelen moet minimaal 0,4 mm bedragen voor goede uitstroming van de smelt. Overweeg het gebruik van een toereikend verbindingsstuk (6-9 mm²). Vermijd scherpe randen en ondersnijdingen.

Ontwerp gietlopen en inbedden

Wij adviseren om de gietloop te ontwerpen met een staaf. De horizontale gietloop moet een Ø van 4-5 mm hebben, de gietloop naar de restauratie een Ø van 3 mm. Afzonderlijke kronen moeten rechtstreeks met elkaar worden verbonden met een gietloop met een Ø van 4 mm en een lengte van 15-20 mm. Sluit de gietloop aan op massieve gebieden, bijv. palatinum en vermijd het middelpunt van de moffel.

Smelten en gieten

Kera[®]gen moet worden gesmolten in een keramische smeltkroes. Gebruik geen smeltkrozen van grafiet en geen flux. Vermijd oververhitting van de smelt. Vermijd meermalig gieten van smeltresten. De chemische en mechanische eigenschappen kunnen alleen worden gegarandeerd voor nieuw materiaal.

Smelten met open vuur (acetyleen/zuurstof) en inductief smelten: wanneer de cilinders eenmaal gesmolten zijn en de gietschaduw over het gesmolten metaal valt, begint u met het gieten voordat de oxidelaag begint te breken. **Maximumtemperatuur voor het gieten: 1518 °C**. De voorverwarmingstemperatuur van de moffel bedraagt ca. 850-900 °C.

Uitbedden en reiniging

Laat de moffel afkoelen tot kamertemperatuur (ca. 20 °C). Niet afschrikken met water. Plaats de afgekoelde moffel in water om te voorkomen dat er stof vrijkomt bij het uitbedden. Zandstraal het oppervlak met 110 µm aluminiumoxide bij 3-4 bar reinig het vervolgens met een stoomreiniger.

Solderen/laserlassen

Kera[®]gen kan worden gesoldeerd met elke geschikte solder. Kera[®]gen onderdelen mogen niet worden gesoldeerd met goud- of palladiumsolder. Kera[®]gen is ook ideaal voor laserlassen.

Voorbereiding voor keramisch fineren

De frameworks kunnen worden afgewerkt met standaard hardmetalensnijgereedschappen. Probeer gladde overgangen te verkrijgen en vermijd overlappend materiaal. Gebruik een snijgereedschap slechts voor één legering, om verontreiniging te voorkomen. De minimale dikte van de voorbereide coping mag niet minder dan 0,3 mm bedragen. Het wordt aanbevolen om de frames te zandstralen met minimaal 110 µm aluminiumoxide bij 3-4 bar en te reinigen met een stoomreiniger. Oxidebranden is niet verplicht maar kan optioneel worden gedaan gedurende 5 minuten bij 980 °C onder vacuüm (branden ter reiniging). Het frame moet worden gezandstraald met aluminiumoxide 110 µm bij 3-4 bar om de aanwezige oxidelaag grondig te verwijderen. Ten slotte is reinigen met een stoomreiniger verplicht. Als u een keramische bonder gebruikt, neem dan de gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht.

Hanteringsvooraarden/veiligheid

Metaalstof is schadelijk voor de gezondheid. Gebruik tijdens het slijpen en zandstralen stofafzuigapparatuur en een ademhalingstoestel met filter conform FFP3 – DIN EN 149.

Restriscico's en bijwerkingen

Als de instructies in acht worden genomen tijdens de productieprocessen, zijn incompatibiliteiten met CoCr-legeringen uiterst zeldzaam. Bij een aangetoonde allergie voor een bestanddeel van deze legering mag de legering niet worden gebruikt, met het oog op de veiligheid. In uitzonderlijke gevallen is elektrochemisch opgewekte plaatselijke irritatie gemeld. Bij gebruik van verschillende legeringsgroepen kunnen er galvanische effecten optreden. Stel uw tandarts op de hoogte van de restrisico's en bijwerkingen. Elk ernstig incident waarbij het product betrokken is, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit in het betreffende land. Het SSCP is beschikbaar op <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Desinfectie van de gebitsprothese vóór het plaatsen

Werktukken uit het tandheelkundig laboratorium moeten vóór plaatsing in de mondhолte van de patiënt desinfectie door onderdompeling of besproeiing ondergaan en vervolgens worden afgespoeld met stromend water.

Voor eenmalig gebruik

De chemische en mechanische eigenschappen kunnen alleen worden gegarandeerd voor nieuw materiaal.

Afvoerinstructions

Voer metaalresten en -stof op milieuvriendelijke wijze af. Laat afval niet terechtkomen in grondwater, oppervlaktewater of rioleringssystemen. Wend u tot afvalverwerkingsbedrijven voor recycling. De buitenverpakking kan als papieraflaag worden afgevoerd.

Opslagomstandigheden

Temperatuur, vocht en licht hebben geen effect op de producteigenschappen.

Onze informatie en aanbevelingen zijn gebaseerd op de stand der wetenschap en techniek en moeten als juist worden beschouwd naar ons beste weten en volgens onze ervaring op dit moment. De bovenstaande versie vervangt alle eerdere versies.

SK – Návod na použitie zliatiny Kera®gen

NÁZOV VÝROBKU

Kera®gen

OPIS

Zubná zliatina na báze kobaltu NEM pre kovovú keramiku, typ 4

ROZMER

Ø 8 mm x 15 mm

OBSAH

1000 g

CHEMICKÉ ZLOŽENIE (typické hodnoty)

% Co	% Cr	% W	% Si	% Mn / Fe
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TYPICKÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Po odliatií

Medza klzu 0,2 %

375 MPa

Elongácia

14,0 %

Pevnosť v tahu

550 MPa

Youngov modul

210 GPa

Hustota

8,6 g/cm³

Odolnosť proti korózii

< 200 µg/cm² / 7d

Tvrdosť

285 HV 10/30

CTE (25 – 500 °C)

14,5 × 10⁻⁶K⁻¹

Interval topenia

1345 °C/1385 °C

Max. teplota pri vypaľovaní

980 °C

APLIKOVANÁ NORMA

DIN EN ISO 22674

Spoločnosť ED GmbH je certifikovaná podľa
normy DIN EN ISO 13485

Účel určenia

Kera®gen je zdravotnícka pomôcka na odlievanie koruniek a mostíkov.

Len pre profesionálnych používateľov (zubný technik, zubný lekár).

Cieľovou skupinou pacientov sú osoby s čelušťami so zvyškami chrupu alebo úplne bez zubov.

Indikácia

Na výrobu koruniek a mostíkov na keramické fazetovanie.

Kontraindikácie

Známe alergické reakcie na niektorú zo zložiek.

Modelácia

Modeláciu je potrebné vykonávať pomocou vosku, ktorý horí bez zvyškov, s prihladinutím na štandardné pravidlá návrhov pre zubných technikov. Konštrukciu je potrebné navrhnuť v anatomicky redukovanej forme. Hrubka steny by mala byť minimálne 0,4 mm, aby sa zabezpečil odtok taveniny. Zväčšte dostatočný konektor (6 až 9 mm²). Vyhnite sa ostrým hranám a zárezom.

Tvar vtokov a forma

Odporúčame tvar vtoku s tyčkou. Horizontálny vtok by mal mať Ø 4 až 5 mm, vtok do náhrady by mal mať Ø 3 mm. Jednotlivé korunky by mali byť priamo spojené vtokom s Ø 4 mm s dĺžkou 15 až 20 mm. Poprepájajte vtoky na masívnych oblastiach, napríklad na podnebí, a vyhnite sa stredu mufly.

Tavenie a odlievanie

Zliatina Kera®gen sa má tavíť v keramickom téglíku. Nepoužívajte grafitové téglíky a žiadne tavidlo! Zabráňte prehriatiu taveniny. Zvyšky taveniny netavte viackrát. Chemické a mechanické vlastnosti možno zaručiť len pri novom materiáli.

Tavenie otvoreným plameňom (acetylén/kyllík) a indukčné tavenie: Keď sú valce roztažené a na roztaženom kove sa vytvorí povlak, skôr ako sa začne trhať oxidová vrstva, začnite odlievať. **Maximálna teplota pri odlievaní: 1518 °C.** Teplota predhrívania mufly je približne 850 až 900 °C.

Odformovanie a čistenie

Nechajte muflu vychladnúť na teplotu miestnosti (približne 20 °C). Nechladte vodou. Vychladnutú mufu vložte do vody, aby sa prešlo tvorbe prachu počas odformovania. Povrch opieskujte 110 µm frakciou oxidu hlinitého pod tlakom 3 až 4 barov a potom vyčistite parným čističom.

Spájkovanie/laserové zváranie

Zliatina Kera®gen možno spájkovať všetkými vhodnými spájkami. Diely zo zliatiny Kera®gen sa nemajú spájkovať zlatou ani paládiovou spájkou. Zliatina Kera®gen je ideálna aj na zváranie laserom.

Príprava pred keramickým fazetovaním

Konštrukcie možno opracovať štandardnými karbidovými frézami. Snažte sa o hladké prechody a vyhnite sa prekrývaniu materiálu. Na jednu zliatinu používajte tú istú frézku, aby sa zabránilo kontaminácii. Minimálna hrubka prípraveného copingu by nemala byť menšia ako 0,3 mm. Odporúča sa opieskovať konštrukcie minima 110 µm frakciou oxidu hlinitého pod tlakom 3 až 4 barov a vycistiť ich parným čističom. Oxidové vypaľovanie nie je nevyhnutné, ale môže sa použiť ako možnosť počas 5 minút pri teplote 980 °C pod väčšom (čistiacie vypaľovanie). Konštrukciu je potrebné opieskovať 110 µm frakciou oxidu hlinitého pod tlakom 3 až 4 barov, aby sa dôkladne odstránila prítomná vrstva oxidu. Nakoniec je nutné vyčistenie parným čističom. Ak používate keramické lepidlo, zohľadnite návod na použitie od výrobca.

Podmienky pri manipulácií/bezpečnosť

Kovový prach je zdraviu škodlivý. Pri brúsení a pieskovanie používajte odsávanie prachu a respirátor s filtrom FFP3 podľa normy DIN EN 149.

Zvyškové riziká a vedľajšie účinky

Ak sa počas výrobných procesov dodržiavajú pokyny, nekompatibilitu so zliatinami CoCr sú veľmi zriedkavé. V prípade preukázané alergie na niektorú zložku tejto zliatiny sa zliatina nesmie z bezpečnostných dôvodov používať. V výnimočných prípadoch boli hľásené elektrochemický vyzývanie lokálne podráždenia. Pri používaní rôznych skupín zliatin môže dojsť ku galvanickému efektu. Informujte svojho zubného lekára o zvyškových rizikách a vedľajších účinkoch. Každá závažná nehoda, ktorá sa týka výrobku, sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu v danej krajine. SSPC je k dispozícii na webových stránkach <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Dezinfekcia zubnej protézy pred jej vložením

Jednorazové použitie

Chemické a mechanické vlastnosti možno zaručiť len pri novom materiáli.

Pokyny v súvislosti s likvidáciou

Kovové zvyšky a prach likvidujte spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Dbajte na to, aby sa odpad nedostal do podzemných vôd, vodovodných alebo kanalizačných systémov. V súvislosti s recykláciou sa obráťte na burzy odpadov. Vonkajší obal možno vyhodiť do papierového odpadu.

Podmienky skladovania

Teplota, vlhkosť ani svetlo nemajú vplyv na vlastnosti výrobku.

Naše informácie a odporúčania vychádzajú zo súčasného stavu vedy a techniky a treba ich považovať za správne podľa našich najlepších vedomostí a skúseností k tomuto dňu. Táto verzia nahradza všetky predchádzajúce verzie.

SL – Navodila za uporabo Kera[®]gen

IME IZDELKA

Kera[®]gen

OPIS

Zobozdravstvena zlitina na osnovi kobalta NEM za litje kovinske keramike, tip 4

DIMENZIJA

Ø 8 mm x 15 mm

VSEBINA

1000 g

KEMIČNA SESTAVA (tipične vrednosti)

% Co	% Cr	% W	% Si	% Mn / Fe
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TIPIČNI TEHNIČNI PODATKI

Po ulivanju

Napetost tečenja 0,2 % 375 MPa

Raztezek 14,0 %

Natezna trdnost 550 MPa

Modul elastičnosti 210 GPa

Gostota 8,6 g/cm³

Odpornost proti koroziji < 200 µg/cm² / 7d

Trdota 285 HV 10/30

CTE (25–500 °C) 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Območje taljenja 1345 °C/1385 °C

Najvišja temp. žganja 980 °C

UPORABLJENI STANDARD

DIN EN ISO 22674
Družba ED GmbH je certificirana v skladu s standardom DIN EN ISO 13485

Predvideni namen

Izdelek Kera[®]gen je medicinski pripomoček za ulivanje kron in mostičkov.

Samo za poklicne uporabnike (zobozdravstvene tehnike, zobozdravnike).

Predvidena skupina pacientov vključuje osebe z brezzobimi ali delno brezzobimi čeljustmi.

Indikacija

Za izdelavo kron in mostičkov za keramične prevleke.

Kontraindikacija

V primeru znanih alergijskih reakcij na katero koli sestavino.

Modeliranje

Modeliranje je treba izvesti z voskom, ki ga je mogoče žgati brez puščanja ostankov, z upoštevanjem standardnih pravil oblikovanja za zobozdravstvene tehnike. Ogródje je treba oblikovati v anatomsko pomirjani obliki. Debelina stene mora biti najmanj 0,4 mm, da se zagotovi iztekanje taline. Razmislite o ustreznem priključku (6–9 mm²). Izogibajte se ostrim robovom in podvisom.

Zasnova kanala za ulivanje in vstavljanje

Priporočamo zasnovo kanala za ulivanje s prečko. Vodoravni kanal mora imeti Ø 4–5 mm, kanal do restavracije mora imeti Ø 3 mm. Enojne krone morajo biti neposredno povezane s kanalom za ulivanje Ø 4 mm in dolžine 15–20 mm. Kanal za ulivanje priključite na masivna območja, npr. palatalna, in se izogibajte središču žgalne peči.

Taljenje in ulivanje

Izdelek Kera[®]gen je treba taliti v keramičnem žarilnem lončku. Ne uporabljajte grafitnih žarilnih lončkov in tallia! Taline ne pregrevajte. Ostankov talin ne talite ponovno. Kemične in mehanske lastnosti so zagotovljene samo z novim materialom.

Taljenje z odprtim ognjem (acetilen/kisik) in induktivno taljenje: Ko so valji staljeni in čez staljeno kovino pada senca, preden začne pokati oksidna plast, začnite z ulivanjem. Najvišja temperatura za ulivanje: 1518 °C. Temperatura predgjeta žarilne peči je pribl. 850–900 °C.

Odstranjevanje in čiščenje

Pustite, da se žarilna peč ohladi na sobno temperaturo (pribl. 20 °C), ne gasite z vodo. Ohlajeno žarilno peč postavite v vodo, da med odstranjevanjem ne nastaja prah. Površino peskajte s 110 µm aluminijevega oksida pod tlakom 3–4 barov, nato odčistite s pamnim čistilnikom.

Spajkanje/lasersko varjenje

Izdelek Kera[®]gen se lahko spajka z vsemi primernimi spajkami. Delov izdelka Kera[®]gen ne smete spajkati s spajko iz zlata ali paladija. Izdelek Kera[®]gen je prav tako zelo primeren za lasersko varjenje.

Priprava pred izdelavo keramične prevleke

Ogródje je mogoče izdelati s standardnimi karbidnimi rezalniki; bodite pozorni na gladke prehode in se izogibajte prekrivanju materiala. Za eno zlitino uporabite en rezalnik, da ne pride do kontaminacije. Minimalna debelina pripravljene obloge ne sme biti manj kot 0,3 mm. Priporočljivo je, da ogrodje peskate z najmanj 110 µm aluminijevega oksida pod tlakom 3–4 barov in odčistite s pamnim čistilnikom. Oksidacijsko žganje ni obvezno, vendar ga lahko izvedete, in sicer 5 minut pri 980 °C z vakuumom (očiščevalno žganje). Ogródje je treba peskati s 110 µm aluminijevega oksida pod tlakom 3–4 barov, da se temeljito odstrani prisotna oksidna plast. Na koncu je obvezno čiščenje s pamnim čistilnikom. Če uporabite keramično lepilo, upoštevajte navodila za uporabo proizvajalca.

Pogoji rokovjanja/varnosti

Kovinski prah je zdravju škodljiv. Med brušenjem in peskanjem odsesavajte prah in uporabite respirator s filtrom FFP3 – DIN EN 149.

Preostala tveganja in neželeni učinki

Če med postopkom izdelave upoštevate navodila, so neskladnosti z zlitinami iz CoCr izjemno redke. V primeru dokazane alergije na sestavino te zlitine se zlitina iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati. V izjemnih primerih so poročali o elektrokemično sproženem lokalnem draženju. Kadar se uporablja različne skupine zlitin, lahko pride do galvanskih učinkov. Zobozdravnika seznanite s preostalimi tveganji in neželenimi učinki. O vsakem resnem zapletu, ki vključuje izdelek, je treba poročati proizvajalcu in pristojnemu organu v zadevnih državah. SSCP je na voljo na spletnih straneh <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.

Razkuževanje zobne proteze pred vstavljanjem

Obdelovanje iz zobozdravstvenega laboratorija je treba pred vstavitvijo v pacientovo ustno votilno razkužiti z namakanjem ali pršenjem in jih nato izprati pod tekočo vodo.

Enkratna uporaba

Kemične in mehanske lastnosti so zagotovljene samo z novim materialom.

Navodila za odstranjevanje

Kovinski ostanek in prah odstranite na okolju prijazen način. Odpadki ne smejo vstopiti v podtalenco, vodo ali kanalizacijo. Glede recikliranja se obrnite na izmenjevalnice odpadkov. Zunanjo ovojnino lahko odstranite med papirnate odpadke.

Pogoji shranjevanja

Temperatura, vлага in svetloba nimajo vpliva na lastnosti izdelka.

Naše informacije in priporočila temeljijo na trenutnem stanju znanosti in tehnologije ter so po naši najboljši vednosti in izkušnjah na ta dan pravilni. Zgoraj različica nadomešča vse predhodne različice.



TR - Kera®gen Kullanım Talimatı

ÜRÜN ADI

Kera®gen

AÇIKLAMA

Metal-seramikler için NEM kobalt bazlı dental döküm alaşımı, tip 4

BOYUTLAR

Ø 8 mm x 15 mm

İÇERİK

1000 g

KİMYASAL BİLEŞİM (tipik değerler)

Co %	Cr %	W %	Si %	Mn / Fe %
61,7	27,8	8,5	1,6	≤ 1,0

TİPİK TEKNİK VERİLER

Dökümden sonra

Akma dayanımı %0,2 375 MPa

Uzama 14,0 %

Çekme mukavemeti 550 MPa

E-modül 210 GPa

Yoğunluk 8,6 g /cm³

Korozyon direnci < 200 µg / cm² / 7d

Sertlik 285 HV 10/30

CTE (25-500°C) 14,5 x 10⁻⁶K⁻¹

Erime aralığı 1345 °C / 1385 °C

Maks. yanma sıcaklığı. 980 °C

UYGULANAN NORM

DIN EN ISO 22674
ED GmbH, DIN EN ISO 13485 uyarınca
sertifikalandırılmıştır

Kullanım amacı

Kera®gen, kron ve köprülerin dökümü için kullanılan tıbbi bir cihazdır.

Yalnız profesyonel kullanıcılar için (Dış Teknisyen, Dış Hekimi).

Hedeflenen hasta grubu, çenede kisman veya sıfır dış bulunan kişilerdir.

Endikasyon

Seramik kaplamaya yönelik kron ve köprü üretimi içindir.

Kontrendikasyon

Bileşenlerden herhangi birine karşı bilinen alerjik reaksiyonlar durumunda.

Modelleme

Modellerne, dış teknisyenler için standart tasarım kuralları göz önünde bulundurularak kalıntı bırakmadan, yanın mum ile yapılmalıdır. Çerçeve, anatomi olarak küçültülmüş bir biçimde tasarlanmalıdır. Eriyinin dışarı akışını sağlamak için duvar kalınlığı en az 0,4 mm olmalıdır. Yeterli bir konktör (6-9 mm²) kullanmayı değerlendirin. Keskin kenarlardan ve alt kesimlerden kaçın.

Döküm deliği tasarımları ve yaratırı

Döküm deliği tasarıminın bir bar ile yapılmasını tavsiye ediyoruz. Yatay döküm deliği Ø 4-5 mm, restorasyon döküm deliği Ø 3 mm olmalıdır. Tek kronlar 15-20 mm uzunlığında Ø 4 mm'lik bir döküm deliği ile doğrudan bağlanmalıdır. Döküm deliğini büyük alanlara (örn. palatal) bağlayın ve mufla merkezinden kaçının.

Eritme ve döküm

Kera®gen seramik bir potada eritilmelidir. Lütfen grafit pota ve flux kullanmayın! Eriyinin aşırı ısımasını öleyin. Eriyen diplere birden fazla dökümü öleyin. Kimyasal ve mekanik özellikler sadece yeni malzeme için garanti edilebilir.

Açık alevle eritme (asetilen/oksijen) ve endüktif eritme: Silindirler eridikten ve ermiş metalin üzerine döküm gölgesi düştükten sonra, oksit arınlamaya başladan önce, döküm işlemeye başlayın. **Döküm için maksimum sıcaklık: 1518°C**. Muflanın ön ısıtma sıcaklığı yaklaşık 850- 900°C'dır.

Çıkarma ve temizleme

Muflayı oda sıcaklığına (yaklaşık 20°C) kadar soğumaya bırakın, su ile söndürmeyin. Çıkarma sırasında toz oluşumunu önlemek için soğutulmuş muflayı suya koynın. Yüzeye 3-4 bar basınç kullanarak 110µm alüminyum oksit ile kumlama uygulayın, ardından buharlı temizleyici ile temizleyin.

Lehimleme / Lazer kaynağı

Kera®gen tüm uygun lehimlerle lehimlenebilir. Kera®gen parçaları altın veya paladyum lehim ile lehimlenmemelidir. Kera®gen ayrıca lazer kaynağı için de idealdir.

Seramik kaplama öncesi hazırlık

Çerçeveler standart karbur kesicilerle detaylandırılabilir, yumuşak geçişler oluşturtmaya çalışın ve üst üste binen malzemeden kaçının. Kirlenmeye önlemek için lütfen bir alaşımda aynı kesiciyi kullanın. Hazırlanan kaplamadan minimum kalınlığı 0,3 mm'den az olmamalıdır. Çerçevelerin 3-4 bar basınçta minimum 110 µm alüminyum oksit ile kumlanması ve buharlı temizleyici ile temizlenmesi önerilir. Oksit pişirmesi sorulduğunda ancak isteğe bağlı olarak vakum ile birlikte 980°C'de 5 dakika süreyle yapılabilir (temizleme pişirmi). Mevcut oksit tabakası iyice temizlemek için çerçevinin 110 µm alüminyum oksit ile 3-4 bar ile kumlanması gereklidir. Sonunda buharlı temizleyici ile temizlik zorunludur. Seramik yapıştırıcı kullanırsanız lütfen üreticinin kullanım talimatlarını dikkate alın.

Kullanım koşulları / Güvenlik

Metal tozu sağlığa zararlıdır. Taşlama ve kumlama sırasında FFP3 - DIN EN 149 filtreli toz emme ve solunum cihazı kullanın.

Rezidüel riskler ve yan etkiler

Üretim süreçlerinde talimatlar uyulduğu takdirde, CoCr alaşımları ile uyumsuzluklar son derece nadirdir. Eğer bu alaşımın bir bileşeneğine karşı kanıtlanmış alerji varsa, güvenlik nedeniyle alışım kullanılmamalıdır. İstisnai durumlarda, elektrokimyasal olarak meydana gelen lokal tahrisher bildirilmiştir. Farklı alışım grupları kullanıldığında galvanik etkiler oluşabilir. Lütfen dış hekiminizi rezidüel riskler ve yan etkiler konusunda bilgilendirin. Ürünle ilgili herhangi bir ciddi olay üreticiye ve ilgili ülkedeki yetkilii makama bildirilmelidir. SSPC'ye https://ec.europa.eu/tools/eudamed adreslerinden ulaşılabilir.

Yerleştirme öncesi dış protezinin dezenfeksiyonu

Diş laboratuvarından gelen parçalar, hastanın ağız boşluğununa yerleştirilmeden önce daldırma veya sprey dezenfeksiyonuna tabi tutulmalı ve ardından akan su altında durulmalıdır.

Tek kullanılmak

Kimyasal ve mekanik özellikler sadece yeni malzeme için garanti edilebilir.

Bertaraf Talimatları

Lütfen metal kalıntılarını ve tozu çevreleyen bertaraf edin. Atıkların yeraltı suyunu, suya veya kanalizasyon sistemlerine girmesine izin vermeyin. Geri dönüşüm için atık borsalarıyla iletişime geçin. Diş ambalajları kağıt atıklarla birleştire atılabilir.

Saklama koşulları

Sıcaklık, nem veya ışığın ürün özellikleri üzerinde hiçbir etkisi yoktur.

Bilgilerimiz ve tavsiyelerimiz bilim ve teknolojideki en son gelişmelere dayanmaktadır ve o günkü bilgi ve deneyimlerimize göre doğru kabul edilmelidir. Yukarıdaki versiyon önceki versiyonların yerine geçer.