

System NE

DE - Gebrauchsanweisung System NE	2
EN - Instruction for use System NE	3
FR - Mode d'emploi System NE.....	3
CZ - Návod k použití System NE	4
EL - Οδηγίες χρήστης System NE.....	5
ES - Instrucciones de uso de System NE.....	6
HR - Upute za uporabu proizvoda System NE.....	7
HU - Használati útmutató a System NE termékhez	8
IT - Istruzioni per l'uso di System NE.....	9
PL - Instrukcja stosowania stopu System NE.....	10
PT - Instruções de utilização do System NE	11
RO - Instructiune de utilizare System NE	12
SE - Bruksanvisning för System NE.....	13
DA - Brugsanvisning til System NE	14
ET - Kasutusjuhend System NE.....	15
LT – Naudojimo instrukcija System NE.....	16
LV - Lietošanas pamācība System NE.....	17
NL - Gebruiksaanwijzing System NE.....	18
SK – Návod na použitie zlatiny System NE	19
SL – Navodila za uporabo System NE.....	20
TR - System NE Kullanım Talimatı	21



DE - Gebrauchsanweisung System NE

PRODUKTNAME
PRODUCT NAME / NOM DU PRODUIT

BEZEICHNUNG
DESCRIPTION / DESCRIPTIF

ABMESSUNG
DIMENSION / DIMENSIONS

INHALT
Content / Contenu

System NE

Aufbrennfähige Nichtedelmetall-Dental-Gusslegierung auf Kobalt-Basis, Typ 4 / NPM - Cobalt-based dental alloy for casting, type 4 / Alliage dentaire non précieux à couler à base de cobalt, type 4.

Ø 9,5 mm x 11 mm

1000 g

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

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPISCHE TECHNISCHE DATEN
TYPICAL TECHNICAL DATA / LES VALEURS TYPIQUES

Im vergossenen Zustand
After casting / À l'état coulé

Dehngrenze 0,2 % 500 MPa

Yield strength 0,2 % / Limite élastique 0,2 %

Bruchdehnung 9 %

Elongation / Allongement à la rupture

Zugfestigkeit 720 MPa

Tensile strength / Résistance à la traction

Elastizitätsmodul 210 GPa

E-module / Module d'élasticité

Dichte 8,4 g / cm³

Density / Densité

Korrosionsbeständigkeit

Corrosion resistance / Résistance à la corrosion

Härte

Hardness / Dureté

WAK (25-500°C)

CTE / CDT

Schmelzbereich (Solidus/Liquidus)

Melting range / Point de fusion

Max. Brenntemperatur

Max. firing temp. / Température de cuisson maximale

ANGEWANDTE NORMEN: DIN EN ISO 22674:2016

APPLIED NORM / NORME APPLIQUEE

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH ist zertifiziert nach
AD GmbH is certified according to / AD GmbH est certifié selon

DIN EN ISO 13485:2021

Zweckbestimmung

System NE 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

- Alle Indikationen die nicht unter Indikation aufgeführt werden.

- Bei bekannten Unverträglichkeiten gegen einen der Bestandteile.

Modellation

Die Modellation erfolgt mit rückstandslos verbrennbar 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 Verbindequerschnitt (mind. 6-9 mm²) achten. Scharfe Kanten und Unterschnitte sollten vermieden werden.

Anstiften

Bei Brücken wird das Anstiften mit Gussballen empfohlen. Der Gusskanal quer sollte Ø 4-5 mm betragen, der Gusskanal zur Restauration Ø 3 mm. Einzelkronen werden direkt mit Wachsdräht Ø 4 mm mit einer Länge von 15-20 mm angestiftet. Immer an massiven Bereichen anstiften (z. B. palatinale) und das Hitzenzentrum der Muffel meiden.

Schmelzen und Gießen

System NE wird im Keramiksiegel aufgeschmolzen. Keine Graphittiegel und kein Flusmittel verwenden! Legierung nicht überhitzen. Das mehrmals Vergießen von Gusskegeln wird nicht empfohlen. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Legierung können nur für Neumaterial garantiert werden. Aufschmelzung der Legierung mit offener Flamme (Azetylen / Sauerstoff) in der Schleudergussanlage und induktive Aufschmelzung im Vakuum-Druckgussgerät. Sobald die Legierungszylinder aufgeschmolzen und der Glutschatten verschwunden ist, wird der Gießprozess gestartet. **Maximale Gießtemperatur 1518°C**. Die Vorwärmtemperatur der Muffel liegt bei ca. 850- 900°C.

Ausbetten 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 System NE mit dem Dampfstrahler reinigen.

Löten / Laserschweißen

System NE kann mit allen geeigneten Loten für CoCr Legierungen verwendet werden. System NE niemals mit Gold- oder Palladium-Lot löten. Optimal eignet sich System NE für das Laserschweißen.

Vorbereiten der Oberfläche für die Keramikverblendung

Die Oberfläche werden mit den üblichen Hartmetallfräsern ausgearbeitet und gleichmäßig überschiffen; auf weiche Übergänge achten; Materialüberlappungen vermeiden. Bitte stets die gleichen rotierenden Instrumente für eine Legierung verwenden, um Verunreinigungen zu vermeiden. Die Mindeststärke der 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 Gerät ist mit 110 µm Aluminiumoxid bei 3,5 Bar abzustrahlen, um die vorliegende Oxidschicht gründlich zu entfernen. Anschließend das Gerät 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.

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.

EN - Instruction for use System NE

Intended use

System NE is a medical device for the casting of crowns and bridges.

Only for professional user (Dental Technician, Dentist).

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

Indication

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

Contraindication

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

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

System NE 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

System NE can be soldered with all suitable solder. System NE parts should not be soldered with gold or palladium solder. System NE 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.

Disinfection of the dental prosthesis before insertion

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

Single-use

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

Disposal Instructions

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

Storage conditions

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

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

FR - Mode d'emploi System NE

Usage prévu

System NE est un dispositif médical pour le moulage de couronnes et de ponts.

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

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

Indication

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

Contre-indication

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

Modélisation

La réalisation de la maquette s'effectue, dans le respect des règles de médecine dentaire, à l'aide de cires à modeler combustibles brûlant sans résidu. Tenir compte des formes d'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 bridges, 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

System NE doit être coulé dans un creuset en céramique. **Ne pas utiliser des creusets en graphite!** Ne pas surchauffer l'alliage. Il est déconseillé de reculer 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 (acétylène / oxygène) dans l'appareil de coulée par centrifugation et fonte 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 muffle est 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 System NE par jet de vapeur.

Soudage / Soudage par laser

Le System NE est souđé avec toutes les soudures appropriées. Ne pas braser les pièces System NE avec un apport en or ou palladium. System NE est aussi parfaitement adapté au soudage par laser.

Préparation de la surface pour le recouvrement céramique

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

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.

Désinfection de la prothèse dentaire avant son insertion

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

Usage unique

Les disques de 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.

CZ - Návod k použití System NE

NÁZEV PRODUKTU

System NE

POPIS

Dentální slitina pro odlévání na bázi kobaltu, typ 4

ROZMĚRY

Ø 9,5 mm x 11 mm

OBSAH

1000 g

CHEMICKÉ SLOŽENÍ (Typické hodnoty)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPICKÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Po odlití

Mez průtažnosti 0,2 %

500 MPa

Prodloužení

9 %

Pevnost v tahu

720 MPa

E-modul

210 GPa

Hustota

8,4 g / cm³

Odolnost vůči korozi

< 200 µg / cm²

Tvrdost

300 HV 10/30

CTE (25–500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Rozsah tání (pevná látka/kapalina)

1405 °C / 1420 °C

Max. teplota žihání

~ 980 °C

PŘÍSLUŠNÁ NORMA:

DIN EN ISO 22674:2016

Společnost AD GmbH je certifikována podle

DIN EN ISO 13485:2021

Účel použití

System NE je zdravotnický prostředek pro odlévání korunek a můstků.

- Zpracování provádějí profesionální uživatelé (zubní technici, zubní lékaři).
- Určenou skupinou pacientů jsou osoby s částečně nebo zcela bezzoubou čelistí.

Indikace

K výrobě korunek a můstků pro fazetování keramikou.

Kontraindikace

- Všechny indikace neuvedené v části Indikace.
- 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). Vyhnete 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 tyglíku.

Tavení a odlévání

System NE je třeba tavit v keramickém tyglíku. Nepoužívejte grafitové tyglíky ani tavidlo! Neprehřívejte taveninu. Zabraňte vícenásobnému odlévání spodní části taveniny. Chemické a mechanické vlastnosti jsou zaručeny pouze pro nový materiál.

Tavení otevřeným plamenem (acetýlen/kyssík) a indukční tavení: Když jsou válečky roztaveny a napříč taveným materiálem padne stín, zahajte odlévání než se oxidová vrstva začne oddělovat. **Maximální teplota odlévání: 1505 °C**. Teplota předebehru mufly je přibližně 850-900 °C.

Odstraňování a čištění

Nechejte tyglík vychladnout na pokojovou teplotu (přibližně 20 °C), nezalávejte vodou. Dejte ochlazený tyglík 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

System NE lze pájet s použitím vhodné pásky. Díly **System NE** nesmí být pájeny zlatou nebo palladiovou pájkou. **System NE** 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 po každou slitinu, aby nedošlo ke kontaminaci. Minimální tloušťka připraveného vyrábáním ne smí být menší než 0,3 mm. Doporučuje se otřyskat rámy minimálně 110 µm oxidem hlinitým pod tlakem 3-4 bar a vyčistit parním čističem. Žihání oxidu není povinné, ale lze je provádět volitelně po dobu 5 minut při 980 °C pod vakuum (čištění žiháním). Rám je třeba otřyskat 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 otrýskávání použivejte odtah prachu a respirátor s filtrem FFP3 – DIN EN 149.

Zbytková rizika a nežádoucí účinky

Pokud jsou při výrobních procesech dodržovány pokyny, inkompatibilita 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 elektrochemicky navozené lokální podráždění. Pokud jsou používány různé skupiny slitin, mohou nastat galvanické účinky. Informujte svého zubaře o zbytkových rizicích a nežádoucích účincích. Jakýkoli závažný incident v souvislosti s produktem musí být nahlášen výrobci a odpovědnému orgánu v příslušné zemi.

Dezinfece zubní protézy před jejím zavedením

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

K jednorázovému použití

Použité disky nesmí být dále použity jako zdravotnický prostředek.

Pokyny pro likvidaci

Zbytky kovů a prachu likvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí. Nedovolte, aby se odpad dostal do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Kontaktuje 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 předechozí verze.

EL - Οδηγίες χρήσης System NE

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

System NE

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μη πολύτιμο οδοντιατρικό κράμα με βάση το κοβάλτιο για χύτευση, τύπου 4

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ø 9,5 mm x 11 mm

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1000 g

ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ (Τυπικές τιμές)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

ΤΥΠΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μετά τη χύτευση

Όριο διαρροής 0,2 %

500 MPa

Επιμήκυνση

9 %

Αντοχή σε εφελκυσμό

720 MPa

Μέτρο ελαστικότητας

210 GPa

Πυκνότητα

8,4 g / cm³

Αντοχή στη διάβρωση

< 200 µg / cm²

Σκληρότητα

300 HV 10/30

CTE (25-500°C)

~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Εύρος τήξης (Solidus/Liquidus)

1405 °C / 1420 °C

Μέγ. θερμ. όπτησης

~ 980 °C

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟ ΠΡΟΤΥΠΟ:

DIN EN ISO 22674:2016

Η εταιρεία AD GmbH είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το

DIN EN ISO 13485:2021

Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν System NE είναι μια ιατρική συσκευή για το φρεζάρισμα στεφανών και γεφυρών.

- Μόνο για επαγγελματίες χρήστες (οδοντοτεχνίτης, οδοντίατρος)!!

- Η προοριζόμενη ομάδα ασθενών περιλαμβάνει άτομα με μερικώς ή πλήρως οδοντωτές γνάθους.

Ένδειξη

Για την κατασκευή στεφανών και γεφυρών για την κεραμική επικάλυψη.

Αντένδειξη

- Κάθε πληροφορία που δεν αναφέρεται στην ετικέτα.

- Σε περίπτωση γνωστής δυσανέξιας σε οποιοδήποτε από τα συστατικά.

Μοντελοποίηση

Η μοντελοποίηση πρέπει να πραγματοποιηθεί με κερί που καίγεται χωρίς να αφήνει υπολείμματα λαμβάνοντας υπόψη τους βασικούς κανόνες σχεδίασης για τους οδοντοτεχνίτες. Ο σκελέτος πρέπει να σχεδιαστεί σε ανατομική 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 επένδυση

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 στεφνές πρέπει να συνδέονται απευθείας με ένα κανάλι χύτευσης διαμέτρου 4 mm με μήκος 15-20mm. Συνέδετε το κανάλι χύτευσης σε συμπαγείς περιοχές π.χ. υπερώα και αποφύγετε το κέντρο του θαλάμου του κλιβάνου.

Τήξη και χύτευση

To System NE πρέπει να τηρηθεί σε κεραμικό χωνευτήρι. Μην χρησιμοποιείτε χωνευτήρια γραφίτη και ρευστοποιητές! Αποφύγετε την υπερθέρμανση του τήγματος. Αποφύγετε τις πολλαπλές χυτεύσεις του πυθμένα του τήγματος. Οι χημικές και οι μηχανικές ιδιότητες είναι εγγυημένες μόνο σε καινούργια υλικά.

Τήξη με γυμνή φλόγα (ακετυλένιο / οξυγόνο) και επαγγελματική τήξη: Αφού τηγχούντην οι κύλινδροι και πεσεί μια σκιά πάνω στο τηγμένο μέταλλο, εξεκινήστε 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

Αφήστε τον θάλαμο του κλιβάνου να κρύωσε 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 λείζερ

To System NE μπορεί να συγκολληθεί με όλα τα κατάλληλα συγκολλητικά κράματα. Τα μέρη του System NE δεν πρέπει να συγκολλούνται με συγκολλητικό κράμα χρυσού ή παλλαδίου. To System NE ενδείκνυται επίσης για συγκόλληση με λείζερ.

Προετοιμασία πριν από την κεραμική επικάλυψη

Οι σκελέτοι μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία με τυπικές φρέζες καρβιδίου. Φροντίστε για ομαλές μεταβάσεις και αποφύγετε την αλληλεπικάλυψη υλικών. Χρησιμοποιήστε την ίδια φρέζα για να αποφύγετε τη μολυνση. Το ελάχιστο πάχος της έτοιμης καλύπτρας δεν πρέπει να είναι κάτω από 0,3 mm. Συνιστάται να υποβάλετε σε αμμοβολή τους σκελετούς με τουλάχιστον 110 μμ οξειδίου του αλουμινίου με 3-4 bar και να τους καθαρίσετε με συσκευή ατμού. Η οξειδωτή όπτηση δεν είναι υποχρεωτική αλλά μπορεί να πραγματοποιηθεί προαιρετικά για 5 λεπτά σε 980°C με κενό (όπτηση καθαρισμού). Οι σκελέτοι πρέπει να υποβληθεί σε αμμοβολή με 110 μμ οξειδίου του αλουμινίου με 3-4 bar ώστε να αφαίρεσετε πλήρως το υπάρχον στρώμα οξειδίου. Στο τέλος είναι υποχρεωτικός ο καθαρισμός με συσκευή ατμού. Αν χρησιμοποιήστε κεραμικό συγκολλητικό παράγοντα λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

Συνθήκες χειρισμού / Ασφάλεια

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

Υπολείποντες κίνδυνοι και παρενέργειες

Αν τηρήντων οι οδηγίες κατά τις διαδικασίες παραγωγής, οι ασυμβατότητες με κράματα CoCr είναι εξαιρετικά σπάνιες. Σε περίπτωση αποδειγμένης αλλεργίας σε κάποιο από τα συστατικά αυτού του κράματος, το κράμα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για λόγους ασφαλείας. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις έχουν αναφέρεσθαι τοπικοί ερεθισμοί ηλεκτροχημικής αντιρρεστότητας. Αν χρησιμοποιήσθων διαφορετικές ομάδες κραμάτων, μπορεί να προκύψουν γαλβανικές επιδράσεις. Ενημερώστε τον οδηγόπατρό σας για τους υπολείπομενους κινδύνους και τις παρενέργειες. Κάθε σοβαρό περιστατικό που σχετίζεται με το προϊόν πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή στης εκάστοτε χώρας.

Απολύμανση της οδοντίτης πρόσθετης πριν από την τοποθέτηση

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

Μίας χρήσης

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

Οδηγίες απόρριψης

Απορρίψτε τα υπολείμματα μετάλλων και τη σκόνη με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Μην αφήνετε τα απόβλητα να εισέλθουν στα υπόγεια ύδατα, στις υδατικές οδούς ή στους υπονόμους. Επικοινωνήστε με τα ανταλλακτήρια αποβλήτων για ανακύλωση. Η εξωτερική συσκευασία μπορεί να απορριφθεί στα απορρίμματα χαρτού.

Συνθήκες αποθήκευσης

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

Οι πληροφορίες και οι συστάσεις μας βασίζονται στις πιο πράσατες 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.

HR - Upute za uporabu proizvoda System NE

NAZIV PROIZVODA

System NE

OPIS

Neplemenita dentalna legura za lijevanje tipa 4 na bazi kobalta.

DIMENZIJE

Ø 9,5 mm x 11 mm

SADRŽAJ

1000 g

KEMIJSKI SASTAV (Tipične vrijednosti)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TIPIČNI TEHNIČKI PODACI

Nakon lijevanja

Otpornost na istezanje 0,2 %

500 MPa

Produljivanje

9 %

Vlačna čvrstoća

720 MPa

Modul elastičnosti

210 GPa

Gustoća

8,4 g / cm³

Otpornost na koroziju

< 200 µg / cm²

Tvrdoća

300 HV 10/30

KTI (25 - 500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Raspon taljenja (krutine/tekućine)

1405 °C / 1420 °C

Maks. temp. pečenja

~ 980 °C

PRIMIJENJENA NORMA:

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH je certificiran prema

DIN EN ISO 13485:2021

Namjena

System NE 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

- Sve indikacije koje nisu navedene pod indikacijama.

- U slučaju poznate netolerancije na jednu od komponenti.

Modeliranje

Modeliranje se mora raditi voskom koji gori bez ostavljanja ostataka uzimajući u obzir standardna pravila modeliranja za zubne tehnicičare. Skelet mora biti izveden 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 kanalič treba imati Ø 4 - 5 mm, lijevni kanalič do restauracije treba imati Ø 3 mm. Pojedinačne krunice moraju biti izravno povezane s lijevnim kanalicom Ø 4 mm duljine 15 - 20 mm. Spojite lijevni kanalič na masivna područja npr. nepčano i izbjegavajte središte cilindra.

Taljenje i lijevanje

System NE treba taliti u keramičkom loncu. Nemojte koristiti grafitne lonce i nemojte dodavati talilo! Izbjegavajte pregrijavanje taline. Sprječite višestruko lijevanje dna taline. Kemika i mehanička svojstva mogu se jamičiti samo za novi materijal.

Taljenje otvorenim plamenom (acetilen / kisik) i induktivno taljenje: Nakon što se cilindri rastope i sjena taljenja pada preko rastaljenog metalra, prije nego što se oksidni plasti počne cijepati, započnete lijevanje. **Maksimalna temperatura lijevanja: 1505 °C**. Konačna temperatura predgrijavanja mufela je cca 850 - 900 °C.

Vadenje 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 vadenja. Pjeskarajte površinu aluminijskim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara, a zatim ocistite parnim čistačem.

Lemljenje / lasersko zavarivanje

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

Priprema površine prije fasetiranja keramikom

Skeleti se mogu obraditi standardnim karbidičnim rezacima, 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 pjeskanje skeleta aluminijskim oksidom od najmanje 110 µm na 3 - 4 bara i čišćenje parnim čistačem. Oksidacijsko pečenje nije obvezno, ali se može provesti kao opcija tijekom 5 minuta na 980 °C u vakuumu (čišćenje pečenjem). Skelet treba ponovo pjeskarići aluminijskim oksidom od 110 µm na 3 - 4 bara kako bi se temeljito uklonio prisutni oksidni sloj. Na kraju je obavezno čišćenje parnim čistačem. Ako koristite adheziv za keramiku, pročitajte upute za uporabu proizvođača.

Uvjeti za rukovanje/sigurnost

Metala i prašina štetna je za zdravљje. Tijekom brušenja i pjeskanja primjenite usisavanje prašine i masku s filtrom 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 sa sigurnosnim razlogom. U iznimnim slučajevima zabilježene su elektrokiemski inducirane lokalne nadražnosti. 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.

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 prašina odlaze na ekološki prihvatljiv način. Otpad ne smije dospijeti u podzemnu vodu, vodotok ili kanalizacijski sustav. Razgovarajte s razmjrenom otpadom 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 System NE termékhez

A TERMÉK NEVE

System NE

LEÍRÁS

Kobaltalapú fogászati ötvözeti öntésre, 4-es típus

MÉRET

Ø 9,5 mm x 11 mm

TARTALMAT

1000 g

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL

(Jellemző értékek)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

JELLEMZŐ MŰSZAKI ADATOK

Öntés után

Folyáshatár (0,2%)

500 MPa

Megnyúlás

9 %

Szakítószilárdság

720 MPa

Rugalmassági modulus

210 GPa

Sűrűség

8,4 g / cm³

Korrózióállóság

< 200 µg / cm²

Keménység

300 HV 10/30

Hőtágulási együttható (25–500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Olvadáspont (szolidusz/likvidusz)

1405 °C / 1420 °C

Max. égetési hőm.

~ 980 °C

ALKALMAZOTT NORMA:

DIN EN ISO 22674:2016

Az AD GmbH eszerint van tanúsítva:

DIN EN ISO 13485:2021

A termék rendeltetése

A System NE koronák és hidak öntésére szolgáló orvostechnikai eszköz.

Kizárolag szakemberek általi használatra (fogtechnikus, fogorvos)!

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

Indikáció

A kerámialeplezésre szánt koronák és hidak előállításához.

Ellenjavallat

- minden olyan jelzés, amely nem szerepel a jelzés alatt.

- Valamelyik összetevővel szembeni ismert intolerancia esetén.

Modellálás (lenyomatvétel)

A modellálást olyan viaszossal 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 csatlakozáson (6–9 mm²)! Kerülje az éles-hegyes peremeket és az alámenő részeket [undercut]!

A beömlő 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 koronákat 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 System NE terméket kerámia olvasztótéglében kell olvasztani. Kérjük, mellőzzék a grafit olvasztótégléylek és a folyósítószerek (folyasztószerek) alkalmazását! Az olvadék tülemelegítését el kell kerülni. Az olvadékjalak többször öntését meg kell előzni. A kémiai és mechanikai tulajdonságok csak új anyagra vonatkozóan garanáltak.

Nyílt lánggal (acetílen / oxigén) való olvasztás és indukciós olvasztás: Amikor a hengerek már olvadtak, és szerte az olvadt fémre vetül az olvadékármányék [cast shadow], mielőtt a külső oxidréteg elkezd szétválni, kezdje el az öntést. **Maximális hőmérséklet öntéshez: 1505 °C**. A tempa végső előmelegítési hőmérséklete kb.850 - 900°C.

Kivétel [devesting] és tisztítás

Hagyja a tokot [muffle] lehűlni szabóhőmérsékletre (kb. 20 °C); ne eddje (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 System NE minden megfelelő forraszanyaggal forrasztható. A System NE részeit nem ajánlott arany vagy palládium forraszanyaggal forrasztani. A System NE lézerhegesztéshez is ideálisan megfelelő.

Elökészítés kerámialeplezés előtt

A vászserkezetek megmunkálhatók szokványos keményfém marókkal; figyeljen oda a sima átmenetekre, és kerülje az átfedő anyagot! A szennyeződés elkerülése érdekében kérjük, egy additő maró csak egy ötvözethez használjon. Az előkészített sapka [copying] minimális vastagsága jó esetben legalább 0,3 mm. Ajánlott homokfúvással kezelni a vázakat legálább 110 µm alumínium-oxiddal 3-4 bar nyomással, valamint megtisztítani göztisztítóval. Oxidégetés nem feltétlenül szükséges, de opcionálisan végezhető 5 percen át 980°C-on vákuummal (tisztítóegyetés). A vázon a rajta lévő oxidréteg alapos eltávolítására homokfúvást kell végezni alumínium-oxiddal, 110 µm és 3-4 bar alkalmazással. A végén a göztisztítóval való tisztítás kötelező. Ha kerámia kőlőanyagot [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 léggömszököt!

Maradék kockázatok és mellékhatások

Ha az előállítási folyamat során betartják az utasításokat, a CoCr-ötvözettel való inkompatibilitás rendkívül ritka. Ezen ötvözettel valamely összetevőjére való igazolt allergia esetén biztonsági okok miatt az ötvözeti használata mellőzendő. Kivételek esetében jeleztek elektrokémialag indukált, lokális irritációkat. Különöző ötvözetcsoportok alkalmazása esetén előfordulhatnak galvanikus hatások. Kérjük, az fémvarrási kockázatok és a mellékhatások tekintetében tájékoztassa a fogorvosát. A termék összetüggő komoly váratlan eseményeket jelenteni kell a gyártó és az adott országbeli illetékes hatóság számára.

A fogtótás fertőtenítése a behelyezés előtt

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

Egyzer használatos

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

Az ártalmatlanításra (hulladékként való elhelyezésre) vonatkozó utasítások

Kérjük, hogy a fémvarrásianyokat és a port környezetbarát módon ártalmatlanítson. Ne engedje, hogy a hulladék a talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornákba kerüljön. Újrahasznosítás céljából vegye fel a kapcsolatot a hulladékborzékkal. A különs csomagolás a papírhulladékba doható.

Tárolási feltételek

A hőmérsékleteknek, 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 System NE

NOME DEL PRODOTTO

System NE

DESCRIZIONE

Lega dentale NPM a base di cobalto per colate, tipo 4

DIMENSIONI

Ø 9,5 mm x 11 mm

CONTENUTO

1000 g

COMPOSIZIONE CHIMICA

(Valori tipici)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

DATI TECNICI TIPICI

Dopo la colata

Carico di prova dello 0,2%

500 MPa

Allungamento

9 %

Resistenza alla trazione

720 MPa

Modulo di elasticità

210 GPa

Densità

8,4 g / cm³

Resistenza alla corrosione

< 200 µg / cm²

Durezza

300 HV 10/30

CTE (25-500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Punto di fusione (solido/liquido)

1405 °C / 1420 °C

Temp. max. di cottura

~ 980 °C

NORMATIVA APPLICATA:

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH è certificata secondo la norma

DIN EN ISO 13485:2021

Uso previsto

System NE 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

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

Modellazione

Effettuare la modellazione con cera che cuoce senza lasciare residui, tenendo in considerazione le norme standard che si applicano agli odontotecnici. Modellare la struttura in forma anatomicamente ridotta. Lo spessore della parete deve essere almeno di 0,4 mm per garantire il 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. Connettere il canale di colata su aree di grandi dimensioni, ad es., quella palatale, ed evitare il centro della muffle.

Fusione e colata

La lega System NE deve essere fusa in un crogiolo di ceramica. Non utilizzare crogioli 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: 1505 °C**. La temperatura di preriscaldamento della muffle è circa 850 - 900 °C.

Smuffolatura e pulitura

Lasciar raffreddare la muffle fino al raggiungimento della temperatura ambiente (circa 20 °C), senza utilizzare acqua. Immergere 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 System NE può essere saldata con tutte le saldature idonee. Le parti di System NE non devono essere saldate con saldature in oro o palladio. System NE 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 si usano gruppi diversi di leghe, potrebbero verificarsi effetti galvanici. Informare il proprio dentista in merito alle rischi residui e agli effetti collaterali. Qualsiasi incidente serio che riguardi il prodotto deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente del paese in questione.

Disinfezione della protesi dentaria prima dell'inserimento

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

Monouso

Non riutilizzare come dispositivi medici i dischi già usati.

Istruzioni per lo smaltimento

Si prega di smaltire i residui di metallo e la polvere in modo ecologico. Non permettere che i rifiuti entrino nelle acque sotterranee, nei corsi d'acqua o nelle fogne. Contattare le borse dei rifiuti per il 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 System NE

NAZWA PRODUKTU

System NE

OPIS

NPM — kobaltowy stop dentystyczny do odlewów,
typ 4

WYMIARY

Ø 9,5 mm x 11 mm

ZAWARTOŚĆ

1000 g

SKŁAD CHEMICZNY (Typowe wartości)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPOWE DANE TECHNICZNE

Po odlewie

Granica plastyczności 0,2% 500 MPa

Wydłużenie 9 %

Wytrzymałość na rozciąganie 720 MPa

Moduł Younga 210 GPa

Gęstość 8,4 g / cm³

Odporność na korozję < 200 µg / cm²

Twardość 300 HV 10/30

CTE (25-500°C) ~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Przedział topnienia (ciało stałe/ciecz) 1405 °C / 1420 °C

Maks. temperatura wypiekania ~ 980 °C

STOSOWANA NORMA: DIN EN ISO 22674:2016

Spółka AD GmbH uzyskała certyfikat zgodności
z normą

DIN EN ISO 13485:2021

Przeznaczenie

System NE 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

- Wszystkie wskazania niewymienione w punkcie Wskazania.
- 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 podniebennym i unikać środka mufli.

Topienie i odlewanie

Stop System NE należy topić w ceramicznym tyglu. Nie używać tyglu wykonanego 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 (acetylem / tlen) i topienia indukcyjnego: Odlewanie należy rozpocząć po stopieniu cylindrów 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.

Wyjęcie z masy osłaniającej i czyszczenie

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

Lutowanie / spawanie laserowe

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

Przygotowanie przed liczeniem ceramicznym

Podbudowę można obrabić przy użyciu standardowych frezów węglowych, tworząc plynne przejścia i unikając nakładania się materiałów.. Dla zapobieżenia zanieczyszczeniom stosować osobny frez dla każdego stopu. Minimalna grubość przygotowanego zwięzleczenia powinna wynosić minimum 0,3 mm. Zaleca się piaskowanie podbudowy tlenkiem glinu co najmniej 100 µm przy ciśnieniu 3-4 bar i czyszczenie myjką parową. Wypiekanie zwięzleczenia nie jest obowiązkowe, ale można je opcjonalnie przeprowadzić przez 5 minut w próżni, w temperaturze 980°C (wypiekanie czyszczące). Podbudowę należy ponownie piaskować przy użyciu tlenku glinu 110 µm przy ciśnieniu 3-4 bary, aby dokładnie usunąć warstwę utlenioną. Na końcu czyszczenia myjką parową jest obowiązkowe. W przypadku korzystania z kleju do ceramiki należy przestrzegać instrukcji stosowania jego producenta.

Zasady postępowania / bezpieczeństwo

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

Rzyko resztkowe i skutki uboczne

Gdy zalecenia instrukcji są wykonywane podczas wytwarzania, niezwykle rzadko dochodzi do niepożądanych reakcji na kontakt z ze stopami CoCr. W przypadku rozpoznanej alergii na składnik tego stopu nie wolno go stosować ze względów bezpieczeństwa. W wyjątkowych sytuacjach odnotowano występowanie miejscowych podrażnień indukowanych elektrochemicznie. 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.

Dezynfekcja protezy zębowej przed założeniem

Przed wprowadzeniem do jamy ustnej pacjenta elementy z laboratorium dentystycznego muszą być poddane dezynfekcji 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 gildią 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 następuje wszelkie wcześniejsze wersje.

PT - Instruções de utilização do System NE

NOME DO PRODUTO

System NE

DESCRÍÇÃO

NPM - liga de fundição dentária à base de cobalto, tipo 4

DIMENSÃO

Ø 9,5 mm x 11 mm

CONTEÚDO

1000 g

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

(Valores típicos)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

DADOS TÉCNICOS TÍPICOS

Após a fundição

Limite elástico 0,2 %

500 MPa

Alongamento à rutura

9 %

Resistência à tração

720 MPa

Módulo de elasticidade

210 GPa

Densidade

8,4 g / cm³

Resistência à corrosão

< 200 µg / cm²

Dureza

300 HV 10/30

CDT (25 a 500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Intervalo de fusão (sólidos/líquidos)

1405 °C / 1420 °C

Temperatura de cozedura máxima

~ 980 °C

NORMA APLICÁVEL:

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH é certificado de acordo com

DIN EN ISO 13485:2021

Utilização prevista

System NE é um dispositivo médico para a fundição de coroas e pontes.

Apenas para profissionais (técnico dentário, dentista).

O grupo de pacientes pretendido inclui pessoas com mandíbulas parcial ou totalmente desdentadas.

Indicação

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

Contra-indicação

- Todas as indicações não listadas em Indicação.

- Em caso de intolerância conhecida a qualquer um dos ingredientes.

Modelação

A modelação deve ser 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

System NE 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: 1505 °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

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

Preparação da superfície antes da estratificação com cerâmica

As estruturas podem ser desenvolvidas com fresas 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 eletroquímicos. Quando são utilizados diferentes grupos de ligas, podem ocorrer efeitos galvânicos. Informe o seu dentista relativamente a riscos residuais e efeitos secundários. Qualquer incidente grave que envolva o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente no país para o qual foi aprovado.

Desinfecção da prótese dentária antes da inserção

As peças do laboratório dentário 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 System NE

DENUMIREA PRODUSULUI

System NE

DESCRIERE

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

DIMENSIUNE

Ø 9,5 mm x 11 mm

CONȚINUT

1000 g

COMPOZIȚIE CHIMICĂ (Valori tipice)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

DATE TEHNICE TIPICE

După mulaj

Limită de curgere 0,2 %

500 MPa

Alungire

9 %

Rezistență la tractiune

720 MPa

Modul E

210 GPa

Densitate

8,4 g / cm³

Rezistență la coroziune

< 200 µg / cm²

Duritate

300 HV 10/30

CET (25-500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Interval de topire (Solid/Lichid)

1405 °C / 1420 °C

Temperatura maximă de ardere

~ 980 °C

NORMĂ APPLICATĂ:

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH este certificată în conformitate cu

DIN EN ISO 13485:2021

Utilizare preconizată

System NE este un dispozitiv medical pentru turnarea de coroane și punți.

Numai pentru utilizatori profesioniști (tehnician dental, dentist).

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

Indicație

Pentru producerea coroanelor și punților pentru fațetarea cu ceramică.

Contraindicație

- Toate indicațiile care nu sunt enumerate la rubrica Indicații.

- 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 tija 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 centrul mușelii.

Topire și mulaj

System NE trebuie topit într-un creuzet ceramic. Vă rugăm să nu utilizați creuzele de grafit și nici flux! Evitați supraîncălzirea aliajului. Nu este recomandată utilizarea repetată a bazelor de mulaj. Proprietățile chimice și mecanice pot fi garantate numai pentru materiale noi. Mulajul cu flacără deschisă (acetilenă/oxygen) și topirea inductivă. 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 mușelii este de aproximativ 850 - 900°C.

Extragere și curățare

Lăsați mușa să se răcească la temperatura camerei (aprox. 20 °C), nu răciți cu apă. Puneți mușa răcătită 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

System NE poate fi lipit cu toate aliajele pentru lipire adecvate. Piezele din **System NE** nu trebuie lipite cu aliaje de aur sau paladiu pentru lipit. **System NE** este, de asemenea, ideal pentru sudarea cu laser.

Pregătirea înainte de fatetarea ceramică

Cadrele pot fi prelucrate cu freze standard cu carbură, urmărind crearea trecerilor usoare și evitând 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 opțiune înainte 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 impotriva unui ingredient din acest aliaj, aliajul nu trebuie utilizat din motive de siguranță. În cazuri excepționale, au fost raportate iritații locale induse electrochimic. Când se utilizează diferite grupe 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.

Dezinfectarea protezei dentare înainte de introducere

Piese de lucru din laboratorul dental trebuie să fie supuse unei dezinfecții prin imersie sau prin pulverizare înainte de a fi introduse în cavitatea bucală a pacientului și apoi clătită 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 calele 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

Informatiile 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 System NE

PRODUKTNAMN

System NE

BESKRIVNING

NPM – koboltbaserad dental gjutlegering, typ 4

MÄTT

Ø 9,5 mm x 11 mm

INNEHÅLL

1000 g

KEMISK SAMMANSÄTTNING

(Typiska värden)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPISKA TEKNISKA DATA

Efter gjutning

Sträckgräns 0,2 %

500 MPa

Töjning

9 %

Draghållfasthet

720 MPa

Elasticitetsmodul

210 GPa

Densitet

8,4 g / cm³

Korrosionsresistens

< 200 µg / cm²

Hårdhet

300 HV 10/30

CTE (25–500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Smältintervall (fast/flytande)

1405 °C / 1420 °C

Max. bränntemp.

~ 980 °C

TILLÄMPAD STANDARD:

EN ISO 22674:2016

AD GmbH är certifierat enligt

EN ISO 13485:2021

Avsedd användning

System NE är en medicinteknisk produkt för gjutning av kronor och broar.

Endast för yrkesmässig användning (tandtekniker, tandläkare).

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

Användningsätt

För produktion av kronor och broar för keramiska fasader.

Kontraindikation

- Alla indikationer som inte anges under Indikation.

- Vid känd intolerans mot någon av ingredienserna.

Modellering

Modelleringen ska utföras med vax som kan bränna utan att lämna rester enligt standardritlinjer 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 muffelns mitt.

Smältning och gjutning

System NE bör smältas i en keramikdegel. Använd inte grafitdegar och inget flussmedel! Undvik överhettning av smälta. Förhindra flera gjutningar av smältbottnarna. De kemiska och mekaniska egenskaperna kan garanteras endast för nytt material. Smältning med öppen flamma (acetilen/syrgas) och induktiv smältning. Påbörja gjutningen när cylindrarna har smält och gjutskuggningen faller på den smälta metallen innan oxidhinnan brister. **Maximal gjutningstemperatur: 1505 °C.** Förvärmningstemperaturen i muffeln är ca 850 - 900 °C.

Urbäddning och rengöring

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

Lödning/lasersvetsning

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

Förberedelse före framställning av keramisk fasad

Konstruktionen kan bearbetas med vanliga hårdmetallinstrument. Se till att det blir jämnå övergångar och undvik överlappande material. Använd samma skärverktyg 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 ångrengörare. 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 oxdiksiderit ordentligt. I slutet av processen är rengöring med ångrengörare obligatorisk. Se bruksanvisningen från tillverkaren om du använder ett keramiskt bindemedel.

Hanteringsförhållanden/säkerhet

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

Restrisker och biverkningar

Om anvisningarna följs under produktionsprocessen är det extremt sällsynt med inkompatibiliteter med CoCr-legeringar. Legeringen får av säkerhetsskäl 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 hänhelse som inbegriper produkten måste rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i landet i fråga.

Desinfektion av tandprotesen innan den sätts in

Arbetsstycket från dentalaboratoriet 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.

Afvallshantering

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 vår kunskap och erfarenhet denna dag. Ovanstående version ersätter tidigare versioner.

DA - Brugsanvisning til System NE

PRODUKTNVN

System NE

BESKRIVELSE

NPM - Koboltbaseret legering til tandstøbning, type 4

MÅL

Ø 9,5 mm, længde 11 mm

INDHOLD

1000 g

KEMISK SAMMENSÆTNING (typiske værdier)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPISKE TEKNISKE DATA

Efter støbning

Udbyttestyrke 0,2 %

500 MPa

Forlængelse

9 %

Trækstyrke

720 MPa

E-modul

210 GPa

Tæthed

8,40 g/cm³

Korrosionsbestandighed

< 200 µg/cm²

Hårdhed

300 HV 10/30

CTE (25-500°C)

~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Smelteområde

1405 °C/1420 °C

Maks. brændingstemp.

~ 980 °C

ANVENDT NORM

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH er certificeret i henhold til DIN EN ISO 13485:2021

Erklæret formål

System NE 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

- Alle indikationer, der ikke er anført under Indikation.

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

Modellering

Modelleringen skal ske med voks, der brændes 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 tilstrækkeligt 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

System NE 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 (acetylen/oxygen) og induktiv smelting: Når metacylindrene er smeltet, og støbeskyggen falder over det smelte metal, for oxyduren begynder at skille, skal støbningen påbegyndes. **Maksimal temperatur for støbning: 1505 °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. System NE dele må ikke loddes med guld- eller palladiumlodning. System NE 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 fræsler til et typisk legering for at undgå forurening. Minimumstykkelsen på den forberedte kappe bør ikke være mindre end 0,3 mm. Det anbefales at sandblæse stellet med mindst 110 µm aluminiumoxid med 3-4 bar og rengøre med en damprenser. Oxidbranding 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 tilstede varende 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.

Restrende risici og bivirkninger

Hvis instruktionerne overholderes under produktionssprocesserne, 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 rapporter om elektrokemiisk fremkaldt lokalisering. 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.

Desinfektion af tandprotesen for indsættelse

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

Engangsbrug

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

Bortskaffelsesvejledning

Bortskaf metalrester og støv på en miljøvenlig måde. Lad ikke affald trænge ned i grundvand eller ud i vand- eller kloakssystemer. Kontakt genbrugsstationen for at få anvisning om korrekt bortskaffelse. Ydre emballage kan bortskaffes 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 System NE

Ettenähtud kasutus
TOOTE NIMI

System NE

KIRJELDUS Mitteväärismetallist koobaltipõhine stomatoloogiline mudelivalusulam, tüüp 4

MÖÖTMED Ø 8 mm x 15 mm
Ø 9,5 mm, läengde 11 mm

SISU 1000 g

KEEMILINE KOOSTIS (tavapärased vääritud)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TAVAPÄRASED TEHNILISED ANDMED

Pärast mudeli valamist

Voolavuspür 0,2% 500 MPa

Elongatsioon 9 %

Tõmbetugevus 720 MPa

E-moodul 210 GPa

Tihedus 8,40 g/cm³

Korrosionikindlus < 200 µg/cm²

Kõvadus 300 HV 10/30

Soojuspaisumise koefitsient (25–500 °C) ~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Sulamisvahemik 1405 °C/1420 °C

Max süttimistemp ~ 980 °C

KOHALDATAV STANDARD DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH on sertifitseeritud kooskõlas
standardiga DIN EN ISO 13485:2021

System NE on meditsiiniseade kroonide ja sildade valamiseks.

Ainult professionaalsele kasutajale (hambatehnik, hambaarst).

Patsientide sihtrühm hõlmab isikuid, kelle lõualusus puuduvad hambad osaliselt või täielikult.

Näidustus

Kroonide ja sildade valmistamine keraamilise katte jaoks.

Vastunäidustused

- Kõik jaotises „Näidustus“ mitteloetletud näidustused.

- Teadaolevate allergiliste reaktsioonide esinemisel mis tahes koostisainete suhtes.

Modeleerimine

Modeleerida tuleb vahaga, mis poleb ilma jäike jätmatu, hambatehnikutele ette nähtud kujunduse standardregelite järgi. Raam tuleb kujundada anatomiliselt vähendatud vormis. Seina paksus peab olema vähemalt 0,4 mm, et tagada sulatise vool. Tagage piisav ühendus (6–9 mm²). Vältige teravaid servi ja sisselöökamist.

Kanal kujundamine ja täitmine

Soovitame kanali kujundamist varda abil. Horisontaalne kanal peaks olema Ø 4–5 mm, restauratsiooni ulatuv kanal peaks olema Ø 3 mm. Üksikud kroonid tuleks otse ühendada kanaliga Ø 4 mm pikusega 15–20 mm. Ühendage kanal suurtel pindadel, nt palatiinaalsel, ja vältige muhvl keskosa.

Sulatamine ja valamine

System NE tuleb sulatada **keraamilises tiiglis**. Ärge kasutage grafiitigleid ega voolu! Vältige sulatuse ülekuumutamist. Vältige sulatuse jäädikke 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 oksidatki moodustumist valuvari, alustage valamist. **Maksimaalne temperatuur valamisel: 1505 °C**. Muhvli eelkuumutustemperatuur on u 850–900 °C.

Eemaldamine ja puhamistamine

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

Jootmine/laserkeevitus

Toode **System NE** saab joota kõigi sobivate jootemetallidega. Toote **System NE** osi ei tohi joota kulla või pallaadiumiga. **System NE** sobib suurepäraselt ka laserkeevitamiseks.

Ettevalmistus enne keraamilise kattega katmist

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

Käitlemistimingused/ohutus

Metallitolim on tervistkahjustav. Kasutage lihvimisel ja liivapritsiga töötlemisel tolmuemealdust ning respiraatorit filtri FFP3 – DIN EN 149.

Jääkriskid ja kõrvalmöjud

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. Erandjuhtudel on teatatud elektrokeemiliselt indutseeritud lokaalsest ärkitusest. Kui kasutatakse erinevaid sulamiterühmi, võivad ilmennada galvaanilised toimed. Teavitage oma hambaristi jääkriskide ja kõrvalmöjude esinemisest. Kõigist tootega seotud ohujuhumitest tuleb teatada tootjale ja vastava riigi pädevale ametiasutusele.

Hambaprooteesi desinfiteerimine enne sisestamist

Hambalaborist parit toorikud tuleb enne patsiendi suuöönde sisestamist desinfiteerida sukeldamise või pritsimise teel ja seejärel loputada voolava vee all.

Ühekordne kasutus

Keemilised ja mehaanilised omadused saab tagada ainult uuel materjalil.

Kõrvaldamisjuhised

Kõrvaldage metallijäätmed ja tolm keskkonnasäästlikul viisil. Ärge laske jäätmetel sattuda pinnavette, vee- või kanalisatsioonisüsteemidesse. Ringlussevõtuga seoses võtke ühendust jäätmekeitlusevõteteega. Välispakendi võib visata paberjäätmete hulka.

Hoiutingimused

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

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

LV - Lietošanas pamācība System NE

Paredzētais lietojuma mērķis
System NE ir medicīnās ierīce kroņu un tiltu liešanai.

IZSTRĀDĀJUMA NOSAUKUMS

System NE

APRAKSTS

NPM — zobu liešanas sakausējums uz kobalta bāzes, 4. tips

IZMĒRI

Ø 8 mm x 15 mm
Ø 9,5 mm, lēngde 11 mm

SATURS

1000 g

KĪMISKAIS SASTĀVS (tipiskās vērtības)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TIPISKI TEHNISKIE DATI

Pēc sakausējuma liešanas

Produkcijs stiprums 0,2% 500 MPa

Pagarinājums 9 %

Stiepes izturība 720 MPa

E-modulis 210 GPa

Blīvums 8,40 g/cm³

Izturība pret koroziju < 200 µg/cm²

Cietība 300 HV 10/30

CTE (25-500°C) ~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Kušanas diapazons 1405 °C/1420 °C

Maks. dedzināšanas temp. ~ 980 °C

PIEMĒROTAIS STANDARTS

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH ir sertificēts saskaņā ar DIN EN ISO
13485:2021

Tikai profesionālam lietotājam (zobu tehnīķim, zobārstam).

Paredzētajā pacientu grupā paredzētas personas ar daļējiem vai bezzobainiem žokļiem.

Indikācija

Kroņu un tiltu izgatavošanai keramikas venīriem.

Kontrindikācija

- Visas indikācijas, kas nav norādītas sadalā Indikācijas.
- Ja ir zināmas alerģiskas reakcijas pret kādu no sastāvdajām.

Modelēšana

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

Lietna 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 masīvā vietās, piem. palatināli un izvairieties no mufela centra.

Kausēšana un liešana

System NE jākausē **keramiskā tīgelī**. Lūdzu, neizmantojet grafita tīgelus un bez plūsmas! Izvairieties no kausējuma pārkārtēju kūstošu dibenu izliešanu. Kīmiskās un mehāniskās īpašības var garantēt tikai jaunam materiālam.

Kausēšana ar atklātu liesmu (acetīlens / skābeklis) un induktīvā kausēšanā: Kad cilindrī ir izkušuši un "ēna" krīt pāri izkausētajam metālam, pirms oksīda apvalka sāk šķelties, sāciet liešanu. **Maksimālā temperatūra liešanai: 1518°C**. Mufela priekšķarsēšanas temperatūra ir apm. 850-900°C.

Nodališana un tīrīšana

Ļaujiet mufelim atdzist līdz istabas temperatūrai (apm. 20°C), nedzēset ar ūdeni. Leleiciet 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 noņmet ar tvaika tīrītāju.

Lodēšana / Lāzermetināšana

System NE var lodēt ar visu piemēroto lodmetālu. System NE daļas nedrīkst lodēt ar zelta vai pallādiju lodmetālu. System NE ir ideāli piemērots arī lāzermetināšanai.

Sagatavošana pirms keramikas venīra

Karkasus var izstrādāt ar standarta karbīda griežējiem, meklējiet gludas pārejas un izvairīties no materiāla pārkāšanās. Lūdzu, izmantojet to pašu griežēji vienam sakausējumam, lai izvairītos no piesārnojuma. 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. Apdedzināšana ar oksīdu nav obligāta, taču to var veikt pēc izvēles 5 minūtes 980 °C temperatūrā ar vakuumu (tīrīšanas apdedzināšana). Rāmis ir jāapstrādā ar smilšu strūklu ar alumīnija oksīdu 110 µm un 3-4 bāriem, lai rūpīgi noņemtu esoso oksīda slāni. Galu galā tīrīšana ar tvaika tīrītāju ir obligāta. Ja izmantojat keramikas līmi, lūdzu, nēmiet vērā ražotāja lietošanas instrukciju.

Lietošanas nosacījumi / Drošība

Metāla putekļi ir kaitīgi veselībai. Lietojet slīpēšanai un smilšu strūklu putekļu nosūkšanai un respiratoru ar filtru FFP3 – DIN EN 149.

Atlikušie riski un blakusparādības

Ja izgatavošana 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. Izpēmuma 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 nopielēpiem negadījumiem, kas saistīti ar izstrādājumu, ir jāzīno ražotājam un kompetentajai iestādei valsti, kurai piešķirta atļauja.

Zobu protēzes dezinfekcija pirms ieviešošanas

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

Vienreizējai lietošanai

Kīmiskās un mehāniskās īpašības var garantēt tikai jaunam materiālam.

Utilizācijas instrukcijas

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

Uzglabāšanas apstākļi

Temperatūra, mitrums vai gaisma 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 System NE

Beoogd gebruik

PRODUCTNAAM

System NE

BESCHRIJVING

NPM - tandheelkundige gietlegering op kobaltbasis, type 4

AFMETINGEN

Ø 8 mm x 15 mm
Ø 9,5 mm, længde 11 mm

INHOUD

1000 g

CHEMISCHE SAMENSTELLING (kenmerkende waarden)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

KENMERKENDE TECHNISCHE GEGEVENS

Na het gieten

Vloeisterkte 0,2%

500 MPa

Rek

9 %

Treksterkte

720 MPa

Elasticitetsmodulus

210 GPa

Dichtheid

8,40 g/cm³

Corrosieweerstand

< 200 µg/cm²

Hardheid

300 HV 10/30

Uitzettingscoëfficiënt (25-500 °C)

~ 14,2 x 10⁻⁶ K⁻¹

Smeltraject

1405 °C/1420 °C

Max. wegbrandtemp.

~ 980 °C

TOEGEPASTE NORM

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH is gecertificeerd volgens DIN EN ISO
13485:2021

System NE 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

- Alle niet onder Indicatie vermelde indicaties.
- 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 wanddikte 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. palatinale en vermijd het middelpunt van de moffel.

Smelten en gieten

System NE moet worden gesmolten in een keramische smeltkroes. Gebruik geen smeltkroeven van grafiet en geen flux. Vermijd oververhitting van de smelt. Vermijd meermalen gieten van smeltresten. De chemische en mechanische eigenschappen kunnen alleen worden gegarandeerd voor nieuw materiaal.

Smelten met open vuur (acetyleen/zuurstof) en induktief smelten: wanneer de cilinders eenmaal gesmolten zijn en de gietschaduw over het gesmolten metaal valt, begint u met het gieten voordat de oxidehuid begint te breken. **Maximumtemperatuur voor het gieten: 1505 °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 soldeer. System NE onderdelen mogen niet worden gesoldeerd met goud- of palladiumsoldeer. Kera®gen is ook ideaal voor laserlassen.

Voorbereiding voor keramisch fineren

De frameworks kunnen worden afgewerkt met standaard hardmetalen snijgereedschappen. 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.

Hanteringsvoорwaarden/veiligheid

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

Restrisico'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.

Desinfectie van de gebitsprothese vóór het plaatsten

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

Voor eenmalig gebruik

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

Afvoerinstucties

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 papieraafval 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 zlatiny System NE

NÁZOV VÝROBKU

System NE

OPIS

Dentálna odlievacia zlatica z iných ako drahých kovov (NPM) na báze kobaltu, typ 4

ROZMER

Ø 8 mm × 15 mm
Ø 9,5 mm, længde 11 mm

OBSAH

1000 g

CHEMICKÉ ZLOŽENIE (typické hodnoty)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TYPICKÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Po odliati

Medza kľuzu 0,2 %

500 MPa

Elongácia

9 %

Pevnosť v ťahu

720 MPa

Youngov modul

210 GPa

Hustota

8,40 g/cm³

Odolnosť proti korózii

< 200 µg/cm²

Tvrdosť

300 HV 10/30

CTE (25 – 500 °C)

~ 14,2 × 10⁻⁶K⁻¹

Interval topenia

1405 °C/1420 °C

Max. teplota pri vypaľovaní

~ 980 °C

APLIKOVANÁ NORMA

DIN EN ISO 22674:2016

Spoločnosť AD GmbH je certifikovaná podľa
normy DIN EN ISO 13485:2021

Účel určenia

System NE je zdravotnícka pomôcka na odlievanie koruniek a mostíkov.

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

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

Indikácia

Na výrobu koruniek a mostíkov na keramické fazetovanie.

Kontraindikácie

- Všetky indikácie neuviedené v časti Indikácia.
- Známe alergické reakcie na niektorú zo zložiek.

Modelácia

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

Tvar vtokov a forma

Odporúčame tvar vtoku s tyčou. 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 vydajte sa stredu mufy.

Tavenie a odlievanie

Zlatica System NE sa má taviť v keramickom tégliku. Nepoužívajte grafitové téglíky a žiadne tavidlo! Zabráňte prehriatiu taveniny. Zvyšky taveniny netavte viačkrát. Chemické a mechanické vlastnosti možno zaručiť len pri novom materiáli.

Tavenie otvoreným plamenom (acetylén/ykysík) a induktívne tavenie: Keď sú valce roztavené a na roztavenom kove sa vytvorí povlak, skôr ako sa začne trhať oxidová vrstva, začnite odlievať. **Maximálna teplota pri odlievaní: 1505 °C.** Teplota predhrievania mufy je približne 850 až 900 °C.

Odformovanie a čistenie

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

Spájkanie/laserové zváranie

Zlaticu System NE možno spájkovať všetkými vhodnými spájkami. Diely zo zlatiny System NE sa nemajú spájkovať zlatou ani paládiovou spájkou. Zlatica System NE je ideálna aj na zváranie laserom.

Príprava pred keramickým fazetovaním

Konštrukcie možno opracovať štandardnými karbidovými frézami. Snažte sa o hladké prechody a vydajte sa prekrývaniu materiálu. Na jednu zlaticu používajte tú istú frézku, aby sa zabránilo kontaminácii. Minimálna hrúbka pripraveného copingu by nemala byť menšia ako 0,3 mm. Odporúča sa opieskovať konštrukcie minimálne 110 µm frakciou oxidu hlinitého pod tlakom 3 až 4 barov a vydajte ich parným čističom. Oxidové vypaľovanie nie je nevyhnutné, ale môže sa použiť ak možnosť počas 5 minút pri teplote 980 °C pod vakuom (čistiace 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 vydelenie parným čističom. Ak používate keramické lepidlo, zohľadnite návod na použitie od výrobca.

Podmienky pri manipulácií/bezpečnosť

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

Zvyškové riziká a vedľajšie účinky

Ak sa počas výrobcových procesov dodržiavajú pokyny, nekompatibilitu so zlaticami CoCr sú veľmi zriedkavé. V prípade preukázaného alergie na niektorú zložku tejto zlaticy sa zlatica nesmie z bezpečnostných dôvodov používať. Vo výnimcochých prípadoch boli hľásené elektrochemický vyzvolené lokálne podráždenia. Pri používaní rôznych skupín zlatic môže dôjsť ku galvanickým efektom. Informujte svojho zubného lekára o zvyškových rizikách a vedľajších účinkoch. Každá závažná nehoda, ktorá sa týka výroby, sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu v danej krajině.

Dezinfekcia zubného protézy pred jej vložením

Obrobky zo zubného laboratória sa musia pred vložením do ústnej dutiny pacienta dezinfikovať ponorením alebo postriekaním a potom sa musia opäčiť pod tečúcou vodou.

Jednorazové použitie

Chemickej a mechanické vlastnosti možno zaručiť len pri novom materiáli.

Pokyny k 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 vyradiť 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 System NE

Predvideni namen
Izdelek System NE je medicinski pripomoček za ulivanje krov in mostičkov.

IME IZDELKA

System NE

OPIS Zlitina za ulivanje zob iz neplemenite kovine (NPM) na osnovi kobalta, tip 4

DIMENZIJA Ø 8 mm x 15 mm
Ø 9,5 mm, dolžina 11 mm

VSEBINA 1000 g

KEMIČNA SESTAVA (tipične vrednosti)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TIPIČNI TEHNIČNI PODATKI

Po ulivanju

Napetost tečenja 0,2 % 500 MPa

Raztezek 9 %

Natezna trdnost 720 MPa

Modul elastičnosti 210 GPa

Gostota 8,40 g/cm³

Odpornost proti koroziji < 200 µg/cm²

Trdota 300 HV 10/30

CTE (25–500 °C) ~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Območje taljenja 1405 °C/1420 °C

Najvišja temp. žganja ~ 980 °C

UPORABLJENI STANDARD

DIN EN ISO 22674:2016

Družba AD GmbH je certificirana v skladu s standardom DIN EN ISO 13485:2021

Samo za poklicne uporabnike (zobozdravstvene tehnike, zobozdravnike).

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

Indikacija

Za izdelavo krov in mostičkov za keramične prevleke.

Kontraindikacija

- Vse indikacije, ki niso navedene pod naslovom Indikacija.
- 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 oblik. Debelina stene mora biti najmanj 0,4 mm, da se zagotovi iztekanje taline. Razmislite o ustrezniem priklučku (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 System NE je treba taliti v keramičnem žarilnem lončku. Ne uporabljajte grafitnih žarilnih lončkov in talil! 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: 1505 °C.** Temperatura predgretja 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 očistite s parnim čistilnikom.

Spajkanje/lasersko varjenje

Izdelek System NE se lahko spajka z vsemi primernimi spajkami. Delov izdelka System NE ne smete spajkati s spajko iz zlata ali paladija. Izdelek System NE 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 in 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 očistite s parnim čistilnikom. Oksidacijsko žganje ni obvezno, vendar ga lahko izvedete, in sicer 5 minut pri 980 °C z vakuumom (čističevalno 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 parnim čistilnikom. Če uporabite keramično lepilo, upoštevajte navodila za uporabo proizvajalca.

Pogoji rokovanja/varnost

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 elektrokiemično sproženem lokalnem draženju. Kadar se uporablajo 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 zadnji državi.

Razkuževanje zobe 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

Kovinske ostanke in prah odstranite na okolju prijazen način. Odpadki ne smejo vstopiti v podtalnico, 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.

Zgorja različica nadomešča vse predhodne različice.

TR - System NE Kullanım Talimatı

ÜRÜN ADI

System NE

AÇIKLAMA

NPM- Kobalt bazlı dental döküm合金, tip 4

BOYUTLAR

Ø 8 mm x 15 mm
Ø 9,5 mm, længde 11 mm

İÇERİK

1000 g

KİMYASAL BİLEŞİM (tipik değerler)

Co %	Cr %	Mo %	W %	Si %	Mn %	Fe %
64,4	21	6,5	6,4	0,8	0,65	0,1

TİPİK TEKNİK VERİLER

Dökümden sonra

Akma dayanımı %0,2

500 MPa

Uzama

9 %

Cekme mukavemeti

720 MPa

E-modül

210 GPa

Yoğunluk

8,40 g/cm³

Korozyon direnci

< 200 µg/cm²

Sertlik

300 HV 10/30

CTE (25-500°C)

~ 14,2 x 10⁻⁶K⁻¹

Erime aralığı

1405 °C/1420 °C

Maks. yanma sıcaklığı.

~ 980 °C

UYGULANAN NORM

DIN EN ISO 22674:2016

AD GmbH, DIN EN ISO 13485:2021 uyarınca
sertifikalandırılmıştır

Kullanım amacı

System NE, kron ve köprülerin dökümü için kullanılan tıbbi bir cihazdır.

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

Hedfelenen hasta grubu, çenede kismi veya sıfır diş bulunan kişilerdir.

Endikasyon

Seramik kaplama yönelik kron ve köprü üretimi içindir.

Kontrendikasyon

- Endikasyon altında listelenmeyen tüm endikasyonlar.

- Bileşenlerden herhangi birine karşı bilinen alerjik reaksiyonlar durumunda.

Modelleme

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

Döküm deliği tasarımları ve yatırımı

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 uzunluğunda Ø 4 mm'lik bir döküm deliği ile doğrudan bağlanmalıdır. Döküm deliğini büyük alanlara (örn. palatal) bağlayın ve mufla merkezinden kaçının.

Eritme ve döküm

System NE seramik bir potada eritilmelidir. Lütfen grafit pota ve flux kullanmayın! Eriyinin aşırı isıtmasını önlüyor. Eriyen diplere birden fazla dökümü önlüyor. Kimyasal ve mekanik özellikler sadece yeni malzeme için garanti edilebilir.

Açık alevle eritme (asetilen/oksijen) ve endüktif eritem: Silindirler eridikten ve erimini metalin üzerine döküm gölgesi düştükten sonra, oksit kabuğu ayrılmaya başlamadan önce, döküm işlemine başlayın. **Döküm için maksimum sıcaklık: 1518°C**. Muflanın ön isıtma sıcaklığı yaklaşık 850-900°C'dir.

Çıkarma ve temizleme

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

Lehimleme / Lazer kaynağı

System NE tüm uygun lehimlerle lehimlenebilir. System NE parçaları altın veya paladyum lehim ile lehimlenmemelidir. System NE ayrıca lazer kaynağı için de idealdir.

Seramik kaplama öncesi hazırlık

Çerçeveler standart karbür kesicilerle detaylandırlabilir, yumuşak geçişler oluşturmakta çalışın ve üst üste binen malzemeden kaçının. Kirlenmeye önlemek için lütfen bir aralıkta aynı kesiciyi kullanın. Hazırlanan kaplamanın 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 sorunlu değildir ancak isteğe bağlı olarak vakum ile birlikte 980°C'de 5 dakika süreyle yapılabilir (temizleme pişirmi). Mevcut oksit tabakasını iyiye temizlemek için çerçevenin 110 µm alüminyum oksit ve 3-4 bar ile kumlanması gereklidir. Sonunda buharlı temizleyici ile temizlik zorunludur. Seramik yapıçılığı kullanıyorsanız lütfen üretilenin 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 süreçlerinden talimatlara uyulduğu takdirde, CoCr合金ları ile uyumsuzlıklar son derece nadirdir. Eğer bu alışının bir bileşeneğine karşı kanıtlanmış alerji varsa, güvenlik nedeniyle alışım kullanılmamalıdır. İstisna durumlarda, elektrokimyasal olarak meydana gelen lokal tahrifler bildirilmiştir. Farklı alışım grupları kullanıldığında galvanik etkiler oluşabilir. Lütfen diş hekiminizi rezidüel riskler ve yan etkiler konusunda bilgilendirin. Ürünle ilgili herhangi bir ciddi olay遇到시켜 ve ilgili ülkedeki yetkililer makama bildirilmelidir.

Yerleştirme öncesi diş protezinin dezenfeksiyonu

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

Tek kullanımlık

Kimyasal ve mekanik özellikler sadece yeni malzeme için garanti edilebilir.

Bertaraf Talimatları

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

Saklama koşulları

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

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