Callisto® 84 EN

Rich yellow, gold-based dental metal ceramic casting alloy, Type 4

EN — INSTRUCTIONS FOR USE

MODELLATION
Design the framework in a reduced anatomic shape taking the planned veneer into consideration. Single crowns require a thickness of minimum 0.3 mm; abutment crowns thickness a minimum of 0.5 mm. Make sure that the framework demonstrates adequate stability of shape. Avoid sharp angles. Design the connector areas to be adequate for the position and alloy being used.

SPRUING
Provide the modeled bridge framework or coping with spues of a suitable size. Use the direct or indirect technique being sure that the reservoir is positioned in the heat center. The connection spues between the reservoir and the casting should be 2.5-3.0 mm in length and width.

INVESTMENT
Weigh the wax pattern including the sprue to determine the quantity of the alloy to be used. (See wax conversion sheet/formula: weight x density = gr. of alloy). Use investment following the manufacturer's instruction.

BURN-OUT
The suggested burnout temperature: 750-820C/1380-1510F

MELTING AND CASTING
Use a separate carbon/ceramic crucible for each alloy and preheat the crucible (ceramic) in the burnout furnace. Used and new alloys must be in a ratio of 1:1. Depending on the type of casting machine, follow the manufacturers instructions for use. If you use Ivoclar Vivadent Magic Wand, set propane to 0.35 bar/5 psi and oxygen to 0.7 bar/10 psi pressure. Keep the alloy in the reducing atmosphere of the flame between the inner and outer cones. Do not use flux. After casting bench cool to room temperature.
Casting Temperature: 1235-1265C/2255-2310F

METAL PREPARATION
Carefully divest and clean the object with AL_2O_3. Do not use a hammer for divesting the object to prevent deformation. Finish the framework with carbide burs or with ceramic-bonded grinding instruments. Avoid inhalation of dust during grinding!

OXIDATION
Blast surface with 50-100 micron AL_2O_3 at max. 4.5 bar/65 psi pressure before oxidation. Subsequently, clean with ultrasonic or steam. Place the object on the firing tray and provide adequate support. Place the tray in a porcelain furnace set at a low temperature of 650C/1200F and increase the furnace temperature to 950C/1742F without vacuum with 1 min. hold time at top temperature.

HEAT TREATMENT
Annealing: 704C/1300F for 15 minutes: quench immediately (water)
Hardening: 550C/1020F for 15 minutes; air cool.

SOLDERS AND FLUXES
Design the soldering party as small as possible and preheat it in the furnace at approximately 600C/1112F. The soldering gap should be the same thickness as the soldering strip. Allow the object to cool slowly after soldering.
Pre-Solder: HGPKF 1030 Y
Post-Solder: .615 Fine Solder
Laser weld material: Laser Ceramic Yellow

POLISHING
After glazing remove oxide and flux residue and finish/polish the framework with rubber finishers/polishers.

INDICATIONS
Recommended for: inlays, onlays, 3/4 crowns, crowns, short span bridges, telescope crowns, conus crowns, posts, long span bridges, PFM crowns.

CONTRAINDICATIONS
For patients with known allergy/sensitivity to any major or minor constituents of this alloy, consultation with a physician is recommended.

SIDE EFFECTS
In individual cases, sensitivity or allergies to components of this alloy may occur.

INTERACTIONS
Galvanic effects may occur between different alloys in the same oral environment.
For additional information look into the alloy property chart.

Composition
Au 84 Ir 3.5 Ru 1.5 Pd 4 Ag 1 Sn 5 In 1 Mn 1 Fe 1 Zn 1 Ga 1 Other 0.5

Indications
Inlays, onlays, 3/4 crowns, crowns, short span bridges, telescope crowns, conus crowns, posts, long span bridges, PFM crowns.

Ivoclar Vivadent Worldwide

Australia
Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.
1 - 5 Overseas Drive
P.O. Box 367
Noble Park, Vic. 3174
Tel. +61 3 979 595 99
Fax +61 3 979 596 45
www.ivoclarvivadent.com.au

Brazil
Ivoclar Vivadent Ltda.
Alameda Caiapós, 723
Centro Empresarial Tamboré
CEP 06460-110
Barueri – SP
Tel. +55 11 2424 7400
Fax +55 11 2424 7440
www.ivoclarvivadent.com.br

Canada
Ivoclar Vivadent Inc.
1-6600 Dixie Road
Mississauga, Ontario L5T 2Y2
Tel. +1 905 670 8499
Fax +1 905 670 3102
www.ivoclarvivadent.us

China
Ivoclar Vivadent (Shanghai) Trading Co., Ltd.
2/F Building 1,
881 Wuding Road
Jing An District
Shanghai 200040
Tel. +86 21 6032 1657
Fax +86 21 6176 0968
www.ivoclarvivadent.cn

Colombia
Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520
Bogotá
Tel. +571 627 33 99
Fax +571 633 16 63
www.ivoclarvivadent.co

EC REP

Headquarters:
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Manufacturer:
Ivoclar Vivadent Inc.
175 Pineview Drive
Amherst, NY 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us

France
Ivoclar Vivadent SAS
B.P. 118
74410 Saint-Jorioz
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Germany
Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 79 61 8 89 0
Fax +49 79 61 63 26
www.ivoclarvivadent.de

India
Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.
503/504 Raheja Plaza
15 B Shah Industrial Estate
Veera Desai Road, Andheri (West)
Mumbai, 400 053
Tel. +91 22 2673 0302
Fax +91 22 2673 0301
www.ivoclarvivadent.in

Italy
Ivoclar Vivadent S.r.l.
Via Isonzo 67/69
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6113555
Fax +39 051 6113565
www.ivoclarvivadent.it

Japan
Ivoclar Vivadent K.K.
1-28-24-4F Hongo
Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
Tel. +81 3 6903 3535
Fax +81 3 5844 3657
www.ivoclarvivadent.jp

Mexico
Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur No. 863
Piso 14, Col. Napoles
03810 México, D.F.
Tel. +52 55 5062 1000
Fax +52 55 5062 1029
www.ivoclarvivadent.com.mx

New Zealand
Ivoclar Vivadent Ltd.
12 Omega Street, Rosedale
PO Box 303011 North Harbour
Auckland 0751
Tel. +64 9 914 9999
Fax +64 9 914 9990
www.ivoclarvivadent.co.nz

Poland
Ivoclar Vivadent Sp. z.o.o.
ul. Jana Pawła II 78
00175 Warszawa
Tel. +48 22 635 54 96
Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Russian Federation
Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
Prospekt Andropova 18, Korpus 6
Office 10-06
115432 Moscow
Tel. +7 499 418 0300
Fax +7 499 418 0310
www.ivoclarvivadent.ru

Spain
Ivoclar Vivadent S.L.U.
C/ta. Fuencarral, 24- Portal I Bajo
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 375 78 20
Fax +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

Sweden
Ivoclar Vivadent AB
Dalvägen 14
169 56 Solna
Tel. +46 8 514 93 930
Fax +46 8 514 93 940
www.ivoclarvivadent.se

Turkey
Ivoclar Vivadent Liaison Office
Tesvikiye Mahallesi
Sakayik Sokak
Nisantasi Plaza No: 40
Kat: 6 Daire: 31-32
34021 Sisli-Istanbul
Tel. +90 212 343 0802
Fax +90 212 343 0842
www.ivoclarvivadent.com.tr

UK
Ivoclar Vivadent Limited
Compass Building
Feldspar Close
Enterprise Business Park
Enderby
Leicester LE19 4SG
Tel. +44 116 284 78 80
Fax +44 116 284 78 81
www.ivoclarvivadent.co.uk

ISO 13485
Quality Management System Certified

Made in U.S.A.

www.ivoclarvivadent.com

Rx ONLY
For dental use only!

Rev. Date _/17
Rev. 4

ivoclar vivadent
passion vision innovation

IT — ISTRUZIONI D'USO

MODELLAZIONE IN CERA
Configurare la struttura in composito in forma anatomica ridotta tenendo presente il tipo di rivestimento previsto. Lo spessore minimo per le corone singole deve essere di 0,3 mm, per le corone su monconi 0,5 mm. Fare attenzione che la struttura sia sufficientemente stabile. Evitare cuspidi acuminate. Porre particolare attenzione alla forma degli spazi interdentali al fine di poter garantire un'igiene orale accurata degli stessi nonché della lega utilizzata.

PREPARAZIONE DEI CANALI DI FUSIONE
Fare in modo che i canali di fusione della corona o della struttura del ponte abbiano dimensioni sufficienti, sia nel metodo diretto che indiretto. Posizionare il serbatoio nel punto centrale di calore della muffola. I canali di collegamento tra serbatoio e oggetto della fusione devono avere una lunghezza e un diametro tra 2,5 e 3,0 mm.

INSERIMENTO NELLA MASSA DI RIVESTIMENTO
Pesare l'oggetto in cera compresi i canali di fusione per determinare la quantità di lega necessaria (si tabella Conversione/formula: Peso cera x densità = quantità di lega in g). Utilizzare il materiale per rivestimento secondo le istruzioni del produttore.

PRERISCALDO
Temperatura di preriscaldo consigliata: 750-820C/1380-1510F

FUSIONE E COLATA
Impiegare un crogiolo in grafite o ceramica a parte per ogni lega. Preriscaldare il crogiolo (ceramica) nel forno. Le leghe usate e nuove si dovrebbero impiegare in un rapporto di 1:1. A seconda dell'apparecchio di fusione osservare le indicazioni del produttore. Se si impiega il sistema di fusione di Ivoclar Vivadent Magic Wand, regolare la pressione per il propano a 0,35 bar/5 psi e per l'ossigeno a 0,7 bar/10 psi. Fondere la lega con la parte della fiamma a contenuto ridotto di ossigeno (si veda il cono interno ed esterno della fiamma). Non usare fondente. Dopo la fusione lasciar raffreddare la muffola a temperatura ambiente.
Temperatura di fusione: 1235-1265C/2255-2310F

LAVORAZIONE
Togliere con cautela l'oggetto della fusione dalla massa di rivestimento e sabbiarlo impiegando AL_2O_3 o perle di vetro. Non togliere l'oggetto fuso dalla massa di rivestimento avvalendosi del martello perché ciò è rischio di deformazione. Rifinire la struttura con frese adeguate HM o rettifiche di ceramica. Evitare l'inalazione di polvere di rifinitura!

OSSIDAZIONE
Prima dell'ossidazione sabbiare la superficie della struttura con 50-100 µm AL_2O_3 a max. 4.5 bar/65 psi di pressione. Quindi detergere la struttura in bagno ad ultrasuoni (acqua distillata) o con vapore/ozatore. Posizionare l'oggetto sul portaoggetti e supportarlo correttamente. Posizionare la struttura con il portaoggetti nel forno per ceramica ad una temperatura inferiore a 650C/1200F e riscaldare con una salita senza vuoto. La temperatura di ossidazione è di 950C/1742F con 1 min. di tempo di tenuta. Alla fine proseguire con l'applicazione dell'opaco.

TEMPERA
Ricottura: a 704C/1300F per 15 minuti; quindi raffreddamento rapido (acqua)
Tempera: a 550C/1020F per 15 minuti; lasciar raffreddare in ambiente.

SALDATURA
Dare una forma possibilmente piccola al blocco di saldatura e preriscaldare in forno a ca. 600C/1112F. La fessura tra gli oggetti da collegare deve essere inferiore al diametro del materiale di apporto impiegato per la saldatura. Dopo la saldatura lasciar raffreddare l'oggetto lentamente.
Saldatura prima della cottura della ceramica: HGPKF 1030 Y
Saldatura dopo la cottura della ceramica: .615 Fine Solder
Filo per la saldatura al laser: Laser Ceramic Yellow

LUCIDATURA
Dopo la cottura o la saldatura rimuovere i residui di ossidi e di fondente rifinire la struttura con gommini per la rifinitura e lucidatura.

INDICAZIONI
Intarsi, intarsi per l'intera superficie occlusiva, corone 3/4, corone, ponti brevi, corone telescopiche, corone coniche, perni, ponti lunghi, corone PFM.

CONTROINDICAZIONI
Nel caso di allergia o sensibilità nota a uno dei componenti si dovrebbe consultare un medico.

EFFETTI COLLATERALI
In casi isolati può insorgere sensibilità o allergia ai componenti di questa lega.

INTERAZIONE
Diversi tipi di lega nel medesimo cavo orale possono generare reazioni galvaniche.
Per ulteriori dati su questa lega consultare la Tabella delle leghe.

DE — GEBRAUCHSINFORMATION

WACHSMODELLATION
Gerüste in verkleinerter anatomischer Form unter Berücksichtigung der geplanten Verblendung gestalten. Die Wandstärke bei Einzelkronen soll mindestens 0,3 mm, bei Pfeilerkronen mindestens 0,5 mm betragen. Auf ausreichende Formstabilität des Gerüstes achten. Scharfe Übergänge vermeiden. Die Verbindungsstellen zwischen den einzelnen Einheiten so stabil gestalten, dass sie den Anforderungen der Interdentalraum-Hygiene sowie der verwendeten Legierung entsprechen.

ANSTIFTEN DER GUSSKANÄLE
Die in Wachs modellierten Krone bzw. das Brückengerüst mit ausreichend dimensionierten Gusskanälen versehen, sowohl bei direkter als auch bei indirekter Methode. Das Reservoir im Hitzezentrum der Muffel platzieren. Die Verbindungskanäle zwischen Reservoir und Gussobjekt sollen eine Länge bzw. einen Durchmesser zwischen 2,5 und 3,0 mm aufweisen.

EINBETTEN
Das Wachsobjekt inkl. Gusskanäle wiegen, um die benötigte Legierungsmenge zu bestimmen (siehe Wachsumrechnungstabelle: Wachsgewicht x Dichte = Legierungsmenge in g). Bei Verwendung der Einbettmasse, Herstellerangaben beachten.

AUSBRENNEN
Empfohlene Ausbrennemperatur: 750-820C/1380-1510F

SCHMELZEN UND GIESSEN
Für jede Legierung einen separaten Keramiktiegel/Graffitiegel verwenden. Den Tiegel (Keramik) im Vorwärmofen mit vorheizen. Alt- und Neulegierung sollten in einem Verhältnis von 1:1 verwendet werden. Je nach Gussapparat die Angaben des Herstellers beachten. Bei Verwendung des Ivoclar Vivadent Schmelzbrennersystems Magic Wand Propan auf 0,35 bar/5 psi und Sauerstoff auf 0,7 bar/10 psi Druck einstellen. Die Legierung mit dem Sauerstoffreduzierten Teil der Flamme schmelzen (zwischen dem inneren und äußeren Flammenkegel). Kein Flussmittel verwenden. Nach dem Guss die Muffel auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
Giesstemperatur: 1235-1265C/2255-2310F

BEARBEITUNG
Gussobjekt vorsichtig ausbetten und mit AL_2O_3 abstrahlen. Gussobjekt wegen Deformationsgefahr nicht mit dem Hammer ausbetten. Das Gerüst mit geeigneten HM-Fräsen oder keramikgebundenen Schleifinstrumenten bearbeiten. Bei der Metallbearbeitung, den Schleifstaub nicht einatmen!

OXIDIEREN
Vor der Oxidierung die Gerüstoberfläche mit 50-100 µm AL_2O_3 bei max. 4.5 bar/65 psi Druck abstrahlen. Danach das Gerüst im Ultraschallbad (destilliertes Wasser) oder mit dem Dampfstrahler reinigen. Das Gussobjekt auf dem Brennträger positionieren und entsprechend abstützen. Das Gerüst mit Brennträger bei einer Temperatur unter 650C/1200F in den Keramikofen stellen und ohne Vakuum aufheizen. Die Oxidationstemperatur beträgt 950C/1742F mit 1 min. Haltezeit. Nach Abschluss mit dem Opakerauftrag fortfahren.

VERGÜTEN
Weichglühen: 15 Minuten bei 704C/1300F; dann sofort abschrecken (Wasser).
Vergüten: 15 Minuten bei 550C/1020F; abkühlen lassen.

LOTE/FLUSSMITTEL
Den Lötblock so klein wie möglich gestalten und bei ca. 600C/1112F im Ofen vorwärmen. Der Spalt zwischen den zu verbindenden Objekten, muss geringer sein, als der Durchmesser des verwendeten Lotes. Lötobjekt nach dem Lötprozess langsam abkühlen lassen.
Löten vor Keramikbrand: HGPKF 1030 Y
Löten nach Keramikbrand: .615 Fine Solder
Laserschweissdraht: Laser Ceramic Yellow

POLIEREN
Nach dem Keramikbrand bzw. Löten Oxide/Flussmittelreste entfernen und das Gerüst mit Gummiformen/-polierern bearbeiten und polieren.

INDIKATION
Inlays, Onlays, 3/4 Kronen, Kronen, Brücken mit kleiner Spannweite, Teleskopkronen, Konuskronen, Wurzelstifte, Brücken mit grosser Spannweite, MK-Kronen.

KONTRAINDIKATION
Bei bekannter Allergie oder Sensibilität gegen einen der Bestandteile sollte ein Arzt hinzugezogen werden.

NEBENWIRKUNGEN
In Einzelfällen können Sensibilitäten oder Allergien gegen Bestandteile dieser Legierung auftreten.

WECHSELWIRKUNGEN
Verschiedene Legierungstypen in der selben Mundhöhle können zu galvanischen Reaktionen führen.
Weitere Daten zur Legierung entnehmen Sie bitte der Legierungstabelle.

FR — MODE D'EMPLOI

MODELAGE DE LA CIRE
Modeler l'armature dans une forme anatomique réduite en tenant compte de l'incrustation prévue. Pour les couronnes individuelles, l'épaisseur de la paroi doit être d'au moins 0,3 mm, tandis que pour les collettes, elle doit être d'au moins 0,5 mm en moyenne. S'assurer de la stabilité et de la solidité suffisantes de l'armature. Éviter les transitions trop acérées. Les zones de liaison entre chacune des unités doivent être façonnées soldemment pour qu'elles puissent se conformer aux critères d'hygiène dans l'espace interdentaire, ainsi qu'aux exigences de l'alliage utilisé.

CHEVILLAGE DES CANAUX DE COULÉE
La couronne ou l'armature de bridge modelée dans la cire doit être pourvue de canaux de coulée aux dimensions suffisantes, que ce soit par la méthode directe ou indirecte soit employée. Placer le réservoir dans le centre de chaleur du cylindre. Les canaux de liaison entre le réservoir et l'objet coulé doivent présenter une longueur, respectivement un diamètre compris entre 2,5 et 3,0 mm.

MISE EN REVÊTEMENT
Peser l'objet en cire (canaux de coulée compris) afin de déterminer la quantité nécessaire d'alliage (cf. tableau de conversion de la cire : poids de la cire x densité = quantité d'alliage en grammes). Utiliser le revêtement selon les indications du fabricant.

CUISSON À BLOC
Température recommandée de cuisson à bloc : 750-820C/1380-1510F

FONTE ET COULÉE
Utiliser un creuset différent en graphite ou céramique pour chaque alliage. Préchauffer le creuset (céramique) dans le four de préchauffage. Il convient d'employer les anciens et les nouveaux alliages dans un rapport de 1 pour 1. Respecter les indications du constructeur en fonction du moule. Si le brûleur à fusion Magic Wand de Ivoclar Vivadent est utilisé, régler la pression du propane à 0,35 bar/5 psi et de l'oxygène à 0,7 bar/10 psi. Faire fondre l'alliage avec la partie de la flamme à teneur réduite en oxygène (c'est-à-dire la zone qui se trouve entre les cônes intérieur et extérieur de la flamme). Ne pas employer de fondant. Après la coulée, laisser refroidir le moufle à la température ambiante de la pièce.
Température de coulée : 1235-1265C/2255-2310F

TRAITEMENT
Démouler avec précaution l'objet coulé et le soumettre à un traitement de AL_2O_3. En raison du risque de déformation, ne pas démouler l'objet à l'aide d'un marteau. Traiter l'armature avec un fraisage adapté aux alliages HM ou au moyen d'instruments de meulage à liaison céramique. Éviter de respirer les poussières pendant le grattage!

OXYDATION
Avant l'oxydation, sabler la surface de l'armature à l'oxyde d'aluminium (50-100µm) sous une pression de max 4,5 bar/65 psi. Nettoyer ensuite l'armature dans un bain à ultrasons (eau distillée) ou au jet de vapeur. Positionner l'élément à couler sur le support de cuisson et stabiliser. Placer l'armature et le support dans le four à céramique à une température inférieure à 650C/1200F sans vide. La température d'oxydation s'élève à 950C/1742F avec 1 minutes de temps de maintien. Poursuivre avec l'application de l'opaque.

TRAITEMENT THERMIQUE
Recuit : 704C/1300F pendant 15 minutes : tremper dans l'eau immédiatement
Durcissement : 15 minutes à 550C/1020F; laisser refroidir.

SOUDURE/AGENT FONDANT
Modeler le bloc de brasage aussi petit que possible et le préchauffer dans le four à une température d'environ 600C/1112F. La fente entre les objets à relier doit être inférieure au diamètre de la soudure utilisée. Après le brasage, laisser refroidir lentement l'objet.
Brasage avant cuisson céramique : HGPKF 1030 Y
Brasage après cuisson céramique : .615 Fine Solder
Baguette laser : Laser Ceramic Yellow

POLISSAGE
Après la cuisson céramique ou le brasage, éliminer les oxydes et les résidus de fondant, puis traiter l'armature avec un finisseur/polisseur en caoutchouc.

INDICATIONS
Inlays, onlays, 3/4 de couronnes, couronnes, bridges de courte portée, couronnes télescopiques, couronnes fraisées, tenons, bridges de longue portée, couronnes céramo-métalliques.

CONTRE-INDICATIONS
En cas d'allergie ou de sensibilité notoire à un des composants, il convient de prendre conseil auprès d'un médecin.

EFFETS SECONDAIRES
Dans certains cas, des phénomènes de sensibilité ou d'allergie à des composants de cet alliage peuvent se produire.

INTERACTIONS
Différents types d'alliage placés dans la même cavité buccale peuvent provoquer des réactions galvaniques.
Pour d'autres données concernant l'alliage, veuillez vous reporter au tableau des alliages.

ES — INSTRUCCIONES DE USO

MODELADO EN CERA
Dar una forma anatómica reducida a la estructura y teniendo en cuenta a la hora de hacerlo el blindaje previsto. Las paredes deberían tener un grosor mínimo de 0,3 mm en el caso de las coronas individuales y de 0,5 mm en el de coronas pilares para puentes. Prestese atención a que la estructura tenga una forma suficientemente resistente. Evitar en el modelado las transiciones agudas. Mantener los conectores entre las distintas unidades de tal forma que respondan tanto a los requisitos de higiene interdental, como a los de la aleación utilizada respecto a su resistencia.

BEBEDEROS EN LOS CANALES DE COLADO
Proveer de canales de colado de suficiente dimensión la corona o estructura de puente modeladas en cera, tanto para el método directo como para el indirecto. Colocar el reservorio en el centro térmico del cilindro. Los canales de conexión entre el reservorio y la pieza colada deberían tener una longitud o un diámetro de entre 2,5 y 3,0 mm.

REVESTIMIENTO
Pesar la pieza de cera incluidos los canales de colado, a fin de determinar qué cantidad de aleación se requiere (Véase cuadro de cálculo de cera: Peso de la cera x Densidad = Cantidad de aleación en g). Utilizar el revestimiento según instrucciones del fabricante.

PRECALENTAMIENTO
Temperatura de cocción recomendada: 750-820C/1380-1510F

FUSIÓN Y COLADO
Utilizar un crisol de cerámica o grafito distinto para cada aleación. Precalentar el crisol (cerámica) en el horno. En caso de reutilizar parte de la aleación, debería hacerse como máximo en una proporción de 1:1 con el nuevo material. Según el aparato de colado, observar las indicaciones del fabricante. Si se utiliza el sistema de soplete de fusión Ivoclar Vivadent Magic Wand, ajustar la presión a 0,35 bar/5 psi para el propano y a 0,7 bar/10 psi para el oxígeno. Fundir la aleación con la parte de la llama de oxígeno reducido (entre el cono interior de la llama y el exterior). No utilizar fundente. Tras el colado, el cilindro se debe enfriar a temperatura ambiente.
Temperatura de colado: 1235-1265C/2255-2310F

ACABADO
Eliminar con cuidado el revestimiento de la pieza colada y arenarlo con AL_2O_3. No utilizar el martillo para sacar del revestimiento el objeto dado que este podría deformarse. Acabar la estructura con fresas de carburo de tungsteno adecuadas o con instrumentos abrasivos aglutinados con cerámica. Evitar inhalar las partículas de metal durante el repasado!

OXIDACIÓN
Antes de oxidar, arenar la superficie de la estructura con AL_2O_3 de 50-100 µm con una presión máx. de 4.5 bar/65 psi. Seguidamente limpiar la estructura en ultrasonido (agua destilada) o con aparato de vapor. Colocar la pieza en la plataforma y proporcionar buen apoyo. Introducir la plataforma con la estructura en el horno de cerámica a una temperatura inferior a 650C/1200F sin vacío. La temperatura de oxidación es de 950C/1742F con 1 min. tiempo de mantenimiento. Una vez finalizado prosegur con la aplicación de la capa de opaque.

TRATAMIENTO TÉRMICO
Abландamiento: 15 minutos a 704C/1300F; acto seguido, enfriamiento brusco (agua)
Endurecimiento: 15 minutos a 550C/1020F; dejar enfiar.

MATERIALES DE SOLDAR/FUNDENTE
Confeccionar el bloque de soldadura lo más pequeño posible y precalentarlo en el horno a unos 600C/1112F. La fisura a soldar debería ser menor que el diámetro del material de soldar utilizado.
Tras la soldadura, dejar que la estructura de soldadura se enfríe lentamente.
Soldadura previa a la cocción de cerámica: HGPKF 1030 Y
Soldadura posterior a la cocción de cerámica: .615 Fine Solder
Alambre para soldar con láser: Laser Ceramic Yellow

PULIDO
Tras la cocción de la cerámica o tras la soldadura, eliminar óxidos o restos de fundente y proceder al acabado de la estructura con puntas de goma de acabado y pulido.

INDICACIONES
Inlays, Onlays, Coronas 3/4, Coronas, Puentes con tramo corto, Coronas telescópicas, Coronas cónicas, pernos/muñones, Puentes con tramo largo, cerámica sobre metal.

CONTRAINDICACIONES
En caso de alergia o sensibilidad conocidas a alguno de los componentes, consulte a su médico.

EFECTOS SECUNDARIOS
En casos aislados, pueden presentarse sensibilidades o alergias a los componentes de esta aleación.

EFECTOS COLATERALES
Si en la cavidad bucal hay distintos tipos de aleación, puede producirse reacciones galvánicas.
En la tabla de aleaciones encuentra más datos sobre aleaciones.

SV — BRUKSANVISNING

VAX MODELLERING
Vid uppvaxning av broar bygg upp metallen i reducerad anatomisk form med hänsyn tagen till fasadmaterialets utformning. Singelkronor kräver en tjocklek av min 0,3 mm, brostöd kräver en tjocklek av minst 0,5 mm. Se till att brokonstruktionen är tillräckligt stabil. Undvik skarpa vinklar. Utforma sammanfogningssytorna så att acceptabla spolrum erhålls och att är utformade i metall.

GJUTKANALER
Förbered den uppvaxade bro konstruktionen med gjutkanaler av lämplig storlek. Använd direkt eller indirekt metod kontrollera att reservoaren hamnar i värme centrum. Gjutkanalen mellan krona och reservoar ska vara 2,5-3,0 mm i längd och bredd.

INBÄDDNING
Väg vaxet inklusive gjutkanaler för att fastställa rätt mängd legering till gjutningen. (se vaxomvandlings-tabell/formel: vikt x densitet = antal av legering.) Vid användning av inbäddningsmassa följ tillverkarens instruktioner.

URBRÄNNING
Rekommenderad urbrännings temperatur: 750-820C/1380-1510F

SMÄLTNING OCH GJUTNING
Använd separata kol/keramisk gjutdeglar för varje legering och förvärm degeln (keramisk) i urbrännings ugnen. Gammal och ny legering kan användas i förhållandet 1:1. Beroende på typ av gjutapparatur följ tillverkarens instruktioner. Om ni använder Ivoclar Vivadent Magic Wand skall trycket vara 0.35 bar/5 psi för propane och 0.7 bar/10 psi för syrgas. Vid smältning av legeringen se till att hålla legeringen i den reducerade delen av lågan mellan den inre och den yttre konen. Använd inte flux Efter gjutning låt gjutet bänksvalna.
Gjut temperature: 1235-1265C/2255-2310F

METALL PREPARATION
Sedan gjutet behtats från inbäddningsmassan blästra med AL_2O_3. Använd inte hammare då det finns risk för skador på gjutet. Finishsera gjutet med carbide fräsare och keramiskt bundna stenar. Undvik inandning av slipdamm vid slipning!

OXIDATION
Blästra ytan före oxideringen med 50-100 µm AL_2O_3 med max. 4.5 bar/65 psi tryck. Rengör sedan skelettet i ultraljudsbad (destillerat vatten) eller med ånga. Ställ objektet på brännbrickan och se till att det har tillräcklig med stöd. Brickan placeras i ugnen som är installd på lag temperatur 650C/1200F utan vakuum till 950C/1742F med 1 min. hålltid. Efter detta appliceras opakern.

VÄRME BEHANDLING
Glödgning: 15 minuter vid 704C/1300F kyl direkt
Härdning: 15 minuter vid 550C/1020F låt bänksvalna

LÖDNING/FLUX
Håll lödmodellen så liten som möjligt och förvärm i ugn vid ca. 600C/1112F. Lödspalten skall vara lika bred som ett lod stripe. Tillåt objektet att svalna sakta efterlödningen.
För lod: HGPKF 1030 Y
Efter lod: .615 Fine Solder
Laser swts materia: Laser Ceramic Yellow

POLERING
Avlägsna oxider och flux rester för att därefter polera gjtet med gummimjuk och poler paster.

INDIKATIONER
Inlays, onlay, 3/4 kronor, kronor, korta-broar, teleskop-kronor, konus-kronor, stift, långa-broar, MK kronor.

KONTRAINDIKATIONER
Patienter med känd allergi/känslighet mot någon större eller mindre komponent i dessa legeringar rekommenderas att rådgöra med läkare eller dermatolog.

SIDO EFFEKTER
I individuella fall kan känslighet eller allergi uppstå mot komponent i denna legering.

INTERAKTION
Galvaniska effekter kan uppstå mellan olika legeringstyper i samma orala miljö.
För ytterligare information se legerings tabell.

SPRUING METHOD

RECOMMENDATIONS
DIRECT: single crowns, inlays and onlays
INDIRECT: multiple units and multiple single crowns

INSTRUCTIONS:
1. Select a sprue with a reservoir equal to or larger than the thickest cross-section of the restoration.
2. Maintain the reservoir(s) within the heat center of the investment; keep the restoration(s) approximately 5 mm from the end of the investment and no closer than 5 mm from the sides.
3. Make sure that the sprue is connected to the thickest part of the restoration.
4. The connection between the sprue and the restoration should be flared ("trumpet" configuration); eliminating turbulence of the alloy (causing investment erosion) and facilitating an undistorted flow of alloy during casting and solidification.
5. Maintain proper alloy weight in order to eliminate the negative effect of a too large button during solidification. The rule of thumb for proper alloy weight determination is: total wax weight x specific gravity of the alloy = proper alloy weight.

SUGGESTIONS:
1. Thickness and design of wax pattern: follow your manufacturers instructions.
2. Use chill-vents when casting heavy and/or large restorations.

PROGETTAZIONE DEI CANALI DI FUSIONE

CONSIGLI
DIRETTI: corone singole, inlay e onlay
INDIRETTI: protesi composte e diverse corone singole

ISTRUZIONI:
1. Prepparare il canale di fusione in modo che la barra di fusione abbia le stesse dimensioni o sia più grande della parte più spessa della protesi da fondere.
2. Posizionare la barra di fusione al centro della muffola. Le protesi vanno posizionate ad una distanza di almeno 5 mm dall'estremità della muffola di rivestimento. La distanza dalle pareti laterali della muffola non dovrebbe essere inferiore a 5 mm.
3. Il canale di fusione deve essere messo nel punto più spesso della protesi.
4. Il punto di collegamento del canale di fusione con la protesi deve essere a forma di imbuto per evitare turbolenze della lega durante la fusione. In questo modo si può garantire contemporaneamente il flusso senza problemi della lega durante la fusione e la solidificazione.
5. Si deve calcolare con esattezza la quantità di lega impiegata per evitare le conseguenze negative di una sfera di fusione troppo grande durante la solidificazione della lega. La regola solida per il calcolo del peso della lega è la seguente: peso della cera x peso specifico della lega = quantità di lega necessaria.

OSSERVAZIONI:
1. Lo spessore e la lavorazione della modellazione in cera devono corrispondere alle indicazioni del fabbricante.
2. Per la colata di protesi pesanti o grosse si dovrebbero fare scanalature di raffreddamento.

GESTALTUNG DER GUSSKANÄLE

EMPFEHLUNGEN
DIRECT: Einzelkronen, Inlays und Onlays
INDIRECT: mehrgliedrige Versorgungen und mehrere Einzelkronen

ANWEISUNGEN:
1. Der Gusskanal ist so zu wählen, dass der Gussbalken gleich gross oder grösser ist, als der dickste Anteil der zu giessenden Restauration.
2. Der Gussbalken ist im Hitzezentrum der Muffel zu platzieren. Die Restaurationen sind mind. 5 mm vom Ende der Gussmuffel zu positionieren. Der Abstand zu den Seitenwänden der Muffel sollte 5 mm nicht unterschreiten.
3. Der Gusskanal muss an der dicksten Stelle der Restauration angebracht werden.
4. Die Anbindung des Gusskanals zur Restauration ist ausäufernd (trichterförmig) zu gestalten, um Turbulenzen der Legierung beim Giessen zu verhindern. Gleichzeitig kann auch der Fluss der weiteren der ungestörte Fluss der Legierung während des Giessens und des Erstarrens sichergestellt werden.
5. Die Menge der verwendeten Legierung muss sorgfältig berechnet werden, damit die negativen Auswirkungen eines zu grossen Gusskegels während des Erstarrens der Legierung verhindert wird. Die Faustregel zur Berechnung des Legierungsgewichtes ist wie folgt: Wachsgewicht x spezifisches Gewicht der Legierung = benötigte Legierungsmenge.

BEMERKUNGEN:
1. Dicke und Gestaltung der Wachsmodellation sollte gemäss Herstellerangaben durchgeführt werden.
2. Für das Giessen von schweren und/oder grossen Restaurationen sollten Kühlung angebracht werden.

FAÇONNAGE DES CANAUX DE COULÉE

RECOMMANDATIONS
DIRECTES : Couronnes individuelles, Inlays et Onlays
INDIRECTES : Travaux sur plusieurs éléments et plusieurs couronnes individuelles

INSTRUCTIONS :
1. Sélectionner le canal de coulée de sorte que la barre de coulée soit aussi épaisse ou plus épaisse que l'élément le plus épais de la restauration à couler.
2. Placer la barre de coulée dans le centre thermique du moufle et positionner les restaurations à environ 5 mm de l'extrémité du moufle de revêtement. L'écart par rapport aux parois latérales du moule ne doit pas être inférieur à 5 mm.
3. Le canal de coulée doit être amené à l'endroit le plus épais de la restauration.
4. Le point de jonction du canal de coulée en la restauration doit être préparé en forme de entonnoir (ouverture du canal de coulée) à la restauration pour éviter des turbulences de l'alliage à cet endroit, ce qui pourrait causer l'érosion du réfractaire et de la matière de revêtement. En outre, cette forme assure un écoulement sans obstacle de l'alliage pendant la coulée et la solidification.
5. Calculer soigneusement la quantité d'alliage à utiliser pour éviter les effets négatifs d'une barre de coulée trop longue pendant la coulée et la solidification. La règle à appliquer pour calculer le poids de l'alliage est la suivante : poids de la cire x poids spécifique de l'alliage = quantité d'alliage nécessaire.

REMARQUES :
1. Suivre les instructions du fabricant en ce qui concerne l'épaisseur et la forme du modelage en cire.
2. Ajouter des rainures de refroidissement pour la coulée de restaurations lourdes et/ou volumineuses.

CONFIGURACIÓN DE LOS CANALES DE COLADO

RECOMENDACIONES
DIRECTA: Coronas aisladas, Inlays y Onlays
INDIRECTA: Restaura

NL

PRODUCTINFORMATIE

WASMODELLATIE
Maak een onderstructuur die iets kleiner is dan de noodzakelijke anatomische vorm. Dit in verband met de toepassing van de gedeelte verblendetechniek. De wanddikte moet bij solitaire kronen ten minste 0,3 mm bedragen en bij pijlerkronen minimaal 0,5 mm. Let er op dat de onderstructuur in voldoende mate vormstabiel is. Vermijd scherpe overgangen. Maak de verbindingszones tussen de verschillende elementen zo stabiel dat ze voldoen aan de bestaande eisen voor de interdentale hygiëne en de gebruikte legering.

PLAATSEN VAN GIETKANALEN
Voorzie de in was gemodelleerde kroon- of brugstructuur van gietkanalen die voldoende groot zijn voor zowel de directe als de indirecte methode. Zorg dat het reservoir zich in het hittecentrum van de moffel bevindt. De verbindingskanalen tussen het reservoir en het gietobject moeten een lengte resp. een doorsnee van 2,5 à 3,0 mm hebben.

INBEDDEN
Weeg het wasobject inclusief de gietkanalen om de benodigde hoeveelheid legering te kunnen bepalen. (Zie daartoe de wasomrekeningstabel: wasgewicht x dichtheid = hoeveelheid legering in g). Let bij gebruik van de inbedmassa op de aanwijzingen van de fabrikant.

UITBRANDEN
Aanbevolen uitbrandtemperatuur: 750-820C/1380-1510F

SMELTEN EN GIETEN
Gebruik voor iedere legering een aparte keramiekkroes/grafietkroes. Verwarm de smeltkroes (keramiek) voor in de oven. De oude en nieuwe legering moeten in een verhouding van 1:1 worden gebruikt. Let bij gebruik van het gietapparaat op de aanwijzingen van de fabrikant. Wanneer gebruik wordt gemaakt van het Ivoclar Vivadent smeltbranderssystem Magic Wand dient de druk bij propaan op 0,35 bar/5 psi en de druk bij zuurstof op 0,7 bar/10 psi te worden ingesteld. Smelt de legering met het zuurstoflarme deel van de vlam (tussen de binnenste en buitenste vlamkegel). Gebruik geen vloeimiddel. Laat de moffel na het gieten afkoelen tot kamertemperatuur.
Giettemperatuur: 1235-1265C/2255-2310F

BEWERKEN
Bed het gietobject voorzichtig uit en straal het met AL_2O_3 af. Gebruik bij het uitbedden van het gietobject geen hamer om verwonding van het object te voorkomen. Bewerk de onderstructuur met geschikte hardmetalen frezen of keramiek-slijpinstrumenten. Voorkom inademing van stof tijdens het slijpen!

OXIDEREN
Straal het oppervlak van de onderstructuur vóór het oxideren af met 50-100 µm AL_2O_3 met een druk van max. 4.5 bar/65 psi. Reinig de onderstructuur daarna in een ultrasoon bad (gedestilleerd water) of met behulp van een stoomreiniger. Plaats het gietobject op de keramiekdrager en zorg voor voldoende ondersteuning. Plaats de keramiekdrager met de onderstructuur bij een temperatuur beneden de 650C/1200F in de keramiekoven en verhoog de temperatuur naar 950C/1742F zonder vacuüm en 1 min. houdtijd op de eindtemperatuur. Na afloop van het oxideren kan de opaker worden aangebracht.

WARMTEBEHANDELING
Zachtgloeien: 15 minuten bij 704C/1300F; vervolgens onmiddellijk afschrikken (met water)
Gehard in oven: 15 minuten bij 550C/1020F; laten afkoelen.

SOLDEER/VLOEIMIDDEL
Maak het soldeerblok zo klein mogelijk en verwarm het bij een temperatuur van ca. 600C/1112F voor in de oven. De spleet tussen de objecten die verbonden moeten worden, moet kleiner zijn dan de diameter van het gebruikte soldeer. Laat het soldeerobject na het solderen langzaam afkoelen.
solderen voor bakken van de keramiek: HGPKF 1030 V
solderen na bakken van de keramiek: .615 Fine Solder
Laserlasdraad: Laser Ceramic Yellow

POLIJSTEN
Verwijder na het bakken van de keramiek oxides en resten vloeimiddel en bewerk de onderstructuur met behulp van rubberen fineer- en polijstinstrumenten.

INDICATIES
Inlays, onlays, 3/4 kronen, kronen, brugges met een gering spanwijdte, telescoopkronen, conische kronen, stiftkronen, brugen met een grote spanwijdte, keramische kronen.

CONTRA-INDICATIES
Wanneer bekend is dat de patiënt allergisch of overgevoelig is voor één van de bestanddelen dient een arts te worden geraadpleegd.

BIJWERKINGEN
In sommige gevallen kan overgevoeligheid of een allergie voor bestanddelen van de legering ontstaan.

INTERACTIES
Bij gebruik van verschillende soorten legeringen in één mondholte kunnen galvanische reacties optreden.
Voor meer gegevens over de legering verwijzen wij naar de legeringstabel.

NO

BRUKSANVISNING

VOKSMODELLERING
Utform skjelettet i forminnset anatomisk form under hensyntaken til den planlagte fasadeerstatningen. Veggtykkelsen i enkeltkroner skal være på minst 0,3 mm og i bropilarer minst 0,5 mm. Pass på at skjelettet er tilstrekkelig stabilt i formen. Unngå skarpe overganger. Utform konstruksjonene mellom de enkelte enhetene så stabile at de samsvarer med kravene til interdentalromhygiene samt den anvendte legningen.

PÅSETTING AV STØPEKANALER
Påsmør sex-strukturer modellerte som vokser i ønskeldsvis broskjeletet må forsynes med tilstrekkelig dimensjonerte støpekanaler, både ved bruk av direkte og indirekte metode. Plasser reservoaret i termisk sentrum i støpemuffelen. Forbindelseskanalene mellem reservoar og støpeobjekt bør ha en lengde eller en diameter på mellom 2,5 og 3,0 mm.

INVESTERING
Vei voksobjektet inkl. støpekanalene for å kunne bestemme den nødvendige legeringsmengden (se «konstruere a tabel»: "conversjo de cera" /formula: peso x densidade = gramas de liga). Gjør i overensstemmelse med produsentens anvisninger følges.

UTBRENNIN
Arbeidet uttrenningstemperatur: 750-820C/1380-1510F

SMELTING OG STØPING
Bruk en separat keramisk digel/grafittdigel for hver av legeringene. Forvarm smeltedigelen (keramisk) i forvarmingsovnen. Gammel og ny legering bør brukes i forholdet 1:1. Følg oppslysningene til produsentens anvisninger ved bruk av støpeapparat. Ved bruk av Ivoclar Vivadent smeltebrennersystem Magic Wand skal trykket for propanen stilles inn på 0,35 bar/5 psi og for oksygenet på 0,7 bar/10 psi. Smelt legeringen med den oksygenreduserte delen av flammen (mellom indre og ytre flammesenter). Ikke bruk flussmiddel. Etter støpingen skal kyvettene avkjøles til romtemperatur.
Støpetemperatur: 1235-1265C/2255-2310F

BEARBEIDING AV OBJEKTET
Ta støpeobjektet forsiktig ut og sandblås det med AL_2O_3. På grunn av deformeringsfaren må det ikke brukes hammer når støpeobjektet tas ut. Bearbeid skjelettet med egnede HM-fresere eller keramikkbunde roterende instrumenter. Unngå innånding av slipestøv med fullt ansikt!

OKSIDERING
Før oksidering skal skjelettoverflaten sandblåses med 50-100 µm AL_2O_3 ved et trykk på maks. 4.5 bar/65 psi. Deretter skal skjelettet rengjøres i ultralydbad (destillert vann) eller med dampapparat. Plasser støpeobjektet på brennbrettet og stett det etter behov. Sett skjelettet med brennbrettet inn i keramikkovnen ved en temperatur på 650C/1200F og varm uten vakuum. Oksidasjonstemperaturen er på 950C/1742F med 1 min. holdetid. Etterpå fortsettes opakerbrenningen.

HERDING
Mykgloding: 15 minutter ved 704C/1300F; deretter rask avkjøling (med vann)
Herdes: ved 550C/1020F i 15 minutter, avkjøles.

LODDEMIDLER/FLUSSMIDLER
Lag loddeblokk så liten som mulig og forvarm den i ovnen ved ca. 600C. Loddespalten mellom objektene som skal forbindes med hverandre, må være mindre enn diameteren på det anvendte loddemiddelet. Avkjøl loddeobjektet langsomt etter loddingen.
Lodding for keramikkbrenning: HGPKF 1030 V
Lodding etter keramikkbrenning: .615 Fine Solder
Lasersveisetråd: Laser Ceramic Yellow

POLERING
Etter keramikkbrenningen eller loddingen skal oksider/flussmiddelrester fjernes og skjelettet bearbeides og poleres med gummifinerere/-polerere.

INDIKASJONER
Inlays, onlays, trekvartkroner, kroner, broer med liten spennvidde, teleskopkroner, konuskroner, stolpe, broer med stor spennvidde, porselenskroner.

KONTRAINDIKASJONER
Ved kjent allergi eller overfølsomhet overfor en av bestanddelene bør lege konsulteres.

BIVIRKNINGER
I enkelte tilfeller kan det opptå overfølsomhet eller allergi overfor bestanddeler i denne legningen.

VEKSELVIRKNINGER
Forskjellige legeringstyper i samme munnhule kan føre til galvaniske reaksjoner.
Ytterligere data om legeringen finner du i legeringstabellen.

PT

INSTRUÇÕES DE USO

CEROPLASTIA
Modelar a estrutura em forma anatómica reduzida, considerando o planejado revestimento estético. Coroas simples exigem espessura mínima de 0,3 mm; pilares de pontes exigem espessura mínima de 0,5 mm. As estruturas devem apresentar geometria estabilizada de forma. Evitar ângulos agudos. Projetar áreas de conexão compatíveis com o seu posicionamento intra-oral e com a liga a ser empregada.

COLOCAÇÃO DOS SPRUES
Provar as estruturas modeladas com sprues de adequados tamanhos. Usar a técnica direta ou indirecta, mantendo a câmara de compensação situada no centro térmico. Os sprues de conexão, entre a câmara de compensação e o padrão de cera, devem possuir 2,5-3,0 mm de comprimento e de espessura.

INCLUSÃO
Pesar o padrão de cera, incluindo o sprue, para determinar a quantidade de liga a ser usada. (Consultar a tabela "conversão de cera" /formula: peso x densidade = gramas de liga). Usar o revestimento de acordo com as instruções do fabricante.

ELIMINAÇÃO DA CERA E EXPANSÃO DO REVESTIMENTO
Temperatura de queimadura sugerida: 750-820C/1380-1510F

FUNDIÇÃO
Usar cadinho de grafite/cerâmica separado para cada liga. Pré-aquecer o cadinho (cerâmica) no forno de aquecimento. Ligas novas e usadas devem ser misturadas na proporção de 1:1. Seguir as instruções do fabricante do maçaricopara. Ao usar um sistema de maçarico da fundição. Se utilizar o Magic Wand da Ivoclar Vivadent, as pressões devem ser 0,35 bar/5 psi para o propano e 0,7 bar/10 psi para o oxigênio. Manter, sobre a superfície da liga, a parte redutora da chama, situada entre os cones interiores e externos. Não usar fluxo. Após a fundição, deixar esfriar até a temperatura ambiente.
Temperatura de fusão: 1235-1265C/2255-2310F

ACABAMENTO DA ESTRUTURA
De modo cuidadoso, remover o revestimento e limpar a estrutura com AL_2O_3. Para evitar a deformação da estrutura, não usar martelo na remoção do revestimento. Realizar o acabamento da estrutura metálica com brocas de carboneto de tungstênio ou pontas montadas de cerâmica. Evite a inalação de poeiras durante o fabrico usinagem!

OXIDAÇÃO
Jatear a superfície com AL_2O_3 de 50-100 micrômetros e pressão máxima de 4.5 bar/65 psi, antes da oxidação. A seguir, limpar no banho de ultra-som ou com vapor. Colocar o objeto na bandeja de queima e proporcionar adequado suporte. Posicionar a bandeja no forno de cerâmica na temperatura de 650C/1200F e elevar a temperatura do forno até 950C/1742F em 1 min. holdetid. Etterpå fortsettes opakerbrenningen.

TRATAMENTO TÉRMICO
Recozimento: 704C/1300F durante 15 minutos; temperar imediatamente
Enduredecoder: 550C/1020F, durante 15 minutos; deixar esfriar.

SOLDAS/FLUXOS
Construir o bloco de soldagem tão pequeno quanto possível e pré-aquecer no forno, até aprox. 600C/1112F. O espaço para a solda deve possuir a mesma dimensão da espessura da tira de solda. Após a soldagem, deixar esfriar normalmente.
Pré-soldagem: HGPKF 1030 V
Pós-soldagem: .615 Fine Solder
Soldagem a laser: Laser Ceramic Yellow

POLIMENTO
Remover os resíduos de óxido e de fluxo. Efetuar acabamento e polimento com pontas montadas de silicone.

INDICAÇÕES
Recomendada para: Inlays, onlays, coroas 3/4, coroas, pontes de curta extensão, coroas telescópicas, coroas cônicas, pinos/núcleos, pontes extensas, coroas metalocerâmicas.

CONTRA-INDICAÇÕES
Para os pacientes que apresentam comprovada alergia ou sensibilidade a qualquer um dos constituintes desta liga, uma consulta médica preliminar é recomendada.

EFEITOS COLATERAIS
Em casos individuais, podem ocorrer alergias e sensibilidade relacionadas com os componentes desta liga metálica.

INTERAÇÕES
A presença de diferentes ligas, no mesmo ambiente bucal, pode provocar efeitos galvânicos.
Para maiores informações, consultar a tabela de propriedades da liga.

DA

BRUGSANVISNING

VOKSMODELLERING
Ved udformes i reduceret anatomisk form under hensyntagen til den planlagte facade. Vægtykkelsen skal være mindst 0,3 mm til enkeltkroner og mindst 0,5 mm til brupiller. Sørg for tilstrækkelig formstabilitet af stellet. Undgå skarpe overgange. Loddepunkterne mellem de enkelte enheder udformes tilstrækkeligt stabilt så de opfylder kravene til den anvendte legering og til interdental hygiejne.

PÅSÆTNING AF STØBEKANALER
Den i voks modellerede krone eller brostel forsynes med tilstrækkeligt dimensionerede støbekanaler, både til den direkte og den indirekte metode. Reservoiret placeres i kyvettens varmecentrum. Forbindelseskanalerne mellem reservoir og støbeobjekt skal have en længde eller diameter på mellem 2,5 og 3,0 mm.

INDSTØBNING
Voksobjektet inkl. støbekanaler vejes for at bestemme den nødvendige legeringsmængde. (Se voksomregningstabel: voksvægt x tæthed = legeringsmængde i gram). Ved brug af investment skal producentens anvisninger følges.

UDBRÆNDINGSTEMPERATUREN
Udbrændingstemperaturen er: 750-820C/1380-1510F

SMELTNING OG STØBNING
Til hver legering anvendes en separat smeltedigel af grafit eller keramik. Kyvetten (keramik) forvarmes i forvarmeovn. Ny og gammel legering bør anvendes i forholdet 1:1. Støbeapparatets respektive producentens anvisninger følges. Ved anvendelse af Ivoclar Vivadent smeltebrænderesystem Magic Wand skal trykket for propanen indstilles til 0,35 bar/5 psi og til indstilles til 0,7 bar/10 psi. Legeringen smelles med den tilreduceede del af flammen (mellem den indre og den yre flammekegle). Der må ikke anvendes flussmiddel. Efter støbningen skal kyvetten stå til afkøling til stuetemperatur.
Støbetemperatur: 1235-1265C/2255-2310F

BEARBEJDNING
Støbeobjektet tages forsigtig ud af kyvetten og sandblæses med AL_2O_3. Kyvetten må ikke skilles ad med en hammer på grund af risiko for deformation af støbeobjektet. Stellet bearbejdes med egnede hårdmetalfræsere eller keramikbunde slibelegemer. Undgå indånding af støv ved slibning!

OXIDERING
Overfladen sandblæses med 50-100 mm AL_2O_3 ved max. 4.5 bar/65 psi tryk inden oxidering. Derefter rengøres stellet i ultralydbad (destilleret vand) eller med dampstråle. Støbeobjektet placeres på brandbordet og understøttes efter behov. Brandbordet med stellet placeres i keramikovnen ved en temperatur under 650C/1200F uden vakuum. Oxidationstemperaturen er 950C/1742F med 1 min. holdetid. Efter brænding fortsættes med applikation af opaker.

HÆRDNING
Blødgøring: 15 minutter ved 704C/1300F; Hurtig-afkøl straks
Hardening: 15 minutter ved 550C/1020F; afkøling ved henstand.

LOD/FLUSMIDDEL
Loddeblokken udformes så lille som muligt og forvarmes i ovnen ved ca. 600C/1112F Loddespalten mellem de to loddeguidelser bør være mindre end diameteren af det anvendte lod. Efter lodning skal objektet afkøle langsomt.
Lodning inden keramikbrand: HGPKF 1030 V
Lodning efter keramikbrænding: .615 Fine Solder
Laser-lodematerialer: Laser Ceramic Yellow

POLERING
Efter keramikbrand eller lodning fjernes oxider og flusmiddelrester og stellet bearbejdes med gummifinerere/-polerere.

INDIKATION
Indlæg, onlays, 3/4-kroner, kroner, små broer, teleskopkroner, konuskroner, stifter, store broer, MK kroner.

KONTRAINDIKATION
Ved erkendt allergi eller intolerance mod en del af indholdet bør en læge konsulteres.

BIVIRKNINGER
I enkelte tilfælde kan der optræde allergi eller intolerance mod dele af legeringens indhold.

VEKSELVIRKNINGER
Forskellige legeringstyper i samme munhule kan medføre galvaniske reaktioner.
Yderligere oplysninger om legeringen finder du i legeringstabellen.

EL

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

ΚΕΡΩΜΑ
Δημιουργήστε κέρινο πρότυπαμια με μειωμένη ανατομία, υπολογίζοντας την τελική αποκατάσταση. Μονήρεις στεφάνες απαιτούν παχος τουλάχιστον 0,3 χιλ., ενώ στεφάνες στηρίγματα απαιτούν ελάχιστο πάχος 0,5 χιλ. Επιβεβαιωθείτε ότι ο σκελετός παρουσιάζει σταθερότητα σχήματος. Αποφύγετε τις αιχμές γωνιες. Σχεδιάστε τις περιοχές σύνδεσης, ώστε να είναι σταθερές για τη θέση της στοματικής κοιλότητας και για το κράμα που χρησιμοποιείται.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
Τοποθετήστε στο διαμορφωμένο κέρινο σκελετό ή φεσάκι αγωγούς κατάλληλου μεγέθους. Είτε χρησιμοποιείτε την άμεση, είτε την έμμεση μέθοδο, εξασφαλίστε ότι η δεξαμενή βρίσκεται στο θερμικό κέντρο. Οι αγωγοί σύνδεσης των στεφανών με τη δεξαμενή θα πρέπει να έχουν 2.5-3.0 χιλ μήκος και πάχος.

ΕΝΒΕΜΑΤΩΣΗ
Ζυγίστε το κέρινο πρότυπαμια μαζί με τους αγωγούς, για να υπολογίσετε την ποσότητα κράματος που θα χρειαστείτε. (Δείτε τον πίνακα υπολογισμού / τύπος: βάρος x πυκνότητα = γρ. κράματος). Χρησιμοποιήστε το υλικό επένδυσης, ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΑΠΟΚΗΡΩΣΗ
Προτεινόμενη θερμοκρασία αποκήρωσης: 750-820C/1380-1510F

ΤΗΞΗ ΚΑΙ ΧΥΤΕΥΣΗ
Χρησιμοποιείτε διαφορετικά κεραμικά χωνευτήρια για κάθε κράμα και προθερμαίνετε τα πυρίμαχα στον κλίβανο αποκήρωσης. Χρησιμοποιείστε πάντοτε κανονόμο κράμα (νοσφή κεραμική). Η αναλογία χρησιμοποιήσεωνου και νέου κράματος πρέπει να είναι 1:1. Ανάλογα με τον τύπο συσκευής χυτηρίου ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσεως του κατασκευαστή. Εάν χρησιμοποιείτε το Magic Wand του Ivoclar Vivadent εξασφαλίστε την πίεση του προπανίου στα 0.35 bar/5 psi, και του οξυγόνου 0.7 bar/10 psi. Διατηρείστε το κράμα στο μέρος της φλόγας με τη μειωμένη ατμοσφαιρα, μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού κώνου. Μη χρησιμοποιείτε αρτύματα. Μετά το χυτήριο αφήστε το χυτό να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου.
Θερμοκρασία χύτευσης: 1235-1265C/2255-2310F

ΠΡΟΕΤΟΙΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ
Αφαιρέστε προσεκτικά το πυρίμαχα και καθαρίστε το σκελετό με AL_2O_3. Μη χρησιμοποιείτε σφυρί για αφαίρεση του πυρομαχαίρας για να αποφύγετε παραμορφώσεις. Τοκεραστε το σκελετό με φρέζες κεραβίδιου (carbide) ή με φρέζες που έχουν συγκολλήσει από κεραμικό υλικό. Αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης κατά τη λειοτριβήσεις!

ΟΞΕΙΔΩΣΗ
Ανμεβολίστε την επιφάνεια με οξείδιο αλουμινίου 50-100 micron με μέγιστη πίεση 4.5 bar/65 psi πριν την οξείδωση. Καθαρίστε σε λουτρό υπερήχων ή καθαρίστε με ατμό. Τοποθετήστε την εργασία στο δίσκο σπάτησης με μεριμνα στηριξής. Τοποθετήστε το δίσκο στον κλίβανο κεραμικού σε σβαρμένο σε χαμηλή θερμοκρασία 650C/1200F και ανέβηστε τη θερμοκρασία του κλιβάνου στους 950C/1742F χωρίς νακουαν με 1 λεπτό παραμονή στην τελική θερμοκρασία.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ
Ανάπτυξη: 704C/1300F για 15 λεπτά. Ψύξτε αμέσως
Σκλήρυνση: 550C/1020F για 15 λεπτά. Αφήστε να κρυώσει.

ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ/ΑΡΤΥΜΑΤΑ
Διατηρήστε την κόλλημη σαο πιο μικρή γκλεγκα και προθερμανέτε στον κλίβανο στους 600C/1112F περίπου. Ο χώρος προς συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι ίσος προς το πάχος της κόλλησης. Μετά τη συγκόλληση, αφήστε την εργασία να κρυώσει αργά.
Συγκόλληση πριν: HGPKF 1030 V
Συγκόλληση μετα: .615 Fine Solder
Ίλικό για συγκόλληση με laser: Laser Ceramic Yellow

ΣΤΙΛΒΩΣΗ
Μετά τη συγκόλληση ή τη θερμική κατεργασία, αφαιρέστε τα οξείδια και τα υπολείμματα του αρτύματος και τροχίστε/στιλβώστε το σκελετό με ελαστικά στιλβώματος.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
Προτείνεται για Ενθετα, Επένθετα, Στεφάνες 3/4, Στεφάνες, Γέφυρες μικρού εύρους, Τηλεσκοπικές στεφάνες, Κωνικές στεφάνες, Άξονες, Γέφυρες μεγαλύτερου εύρους, Μεταλλοκεραμικές στεφάνες.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
Συστήνεται η συμβουλή ιατρού, εάν γνωρίζετε ότι οι ασθενείς είναι αλλεργικοί/ευαίσθητοι σε κάποιο από τα συστατικά.

ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
Μπορεί να παρατηρηθούν ευαισθησίες ή αλλεργίες σε μεμονωμένες περιπτώσεις, σε κάποιο από τα συστατικά.

ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ
Μπορεί να συμβεί φαινόμενο γαλβανισμού μεταξύ διαφορετικών κραμάτων στο ίδιο στοματικό περιβάλλον.
Για συμπληρωματικές πληροφορίες συμβουλευτείτε τον πίνακα ιδιοτήτων των κραμάτων.

FI

KÄYTTÖOHJEET

VAHAMALLIN VALMISTUS
Muotoile runko typistettyyn anatomiseen muotoon sekä huomioi suunnittelussa myös pinnoitteen osuus. Yksittäiset kruunut vaativat vähintään 0.3 mm:n minimipaksuuden, tukikruunut vähintään 0.5 mm:n paksuuden. Varmista, että rungon muoto on riittävän vakaa. Vältä teräviä kulmia. Tee yhdyssiista sopivat intra-oraaliselle asennolle ja huomioi käyttämäsi metallin vaatimukset.

VALUKANAVOIDENTI
Tee muotoiltuun siltarunkoon tai kappaan sopivankokoiset valukanavat. Sovella suoraa tai epäsuoraa tekniikkaa varmistaen, että valusäiliöt on sijoitettu lämpökeskukseen. Kappaa ja kartioita yhdistäviien kanavien tulee olla pituudeltaan ja leveydeltä 2.5-3.0 mm.

VALU
Punnitse vahamalli sekä valukanavat määritelläkseesi käytettävän metallimäärän. (Katso muuntotaulukkoa/kaavoista: paino x tiheys = metallin grammamäärä). Käytä valumassaa valmistajan antamien käyttöohjeiden mukaisesti.

POLTTO
Suosittettu polttolämpötila: 750-820C/1380-1510F

SULATUS JA VALU
Käytä erillistä hiilikkeramiasta sulatusastiaa joka metallille ja esilämmitä sulatusastia (keraamista) polttouunissa. Käytetyn ja uuden metallin tulee olla suhteessa 1:1. Noudata valaliitteen valmistajan antamia käyttöohjeita. Jos käytät Ivoclar Vivadent Magic Wandia, aseta propaanin paineeksi 0.35 bar/5 psi ja hapen paineeksi 0.7 bar/10 psi. Pidä metalli vähenevässä liekissä sisä- ja ulkokärjen väliltä. Älä käytä sulatetta. Jätä valun jälkeen jäähtymään huoneen lämpötilaan.
Valulämpötila: 1235-1265C/2255-2310F

METALLIN VALMISTEL
Irro valu huolellisesti ja puhdista typö AL_2O_3:lla. Älä käytä vasaraa valun purkuun epämuodostumien välttämiseksi. Viimeistele runko kovametallipoirilla tai keramiikkakäyrillä. Hiontapölyä on haitallista hengittää!

SANDAATIO
Puhalla pintaa 50-100 µm AL_2O_3:lla max. 4.5 bar/65 psi painella ennen oksidaatiota. Puhdista sen jälkeen ultraäänellä tai höyrylla. Aseta typö polttouunelle ja tue riittävästi. Aseta alunen porsliinin polttouunin 650C/1200F lämpötilaan ja kohota uunin lämpötilaa 950C/1742F ilman vakuumia pitoajan olessa hiljaisella lämpötilassa 1 minuuttia.

LÄMPÖKÄSITTELY
Hidas jäähdytys: 704C/1300F 15 minuutin ajan; karkaise välittömästi
Kovetuhuone: 15 minuutia 550C/1020F:essa; jäteään jäähtymään.

JUOTOSMETALLIT/SULATE
Pidä juotosmassa mahdollisimman pienenä ja esikuumenna se uunissa n. 600C/1112F:een. Juotosaukon ja juotosttripsin tulee olla samanpaksuisia. Anna työn jäähtyä hitaasti juottamisen jälkeen.
Esi-juotosmetalli: HGPKF 1030 Y
Esi-sulate: .615 Fine Solder
Laser hitsausmateriaali: Laser Ceramic Yellow

KIILLOTUS
Poista oksidi- ja sulatejäänteet juottamisen tai lämpökäsittelyn jälkeen ja viimeistele/kiillota runko hamiviimeistelijöillä/kiillottimilla.

INDIKAATIOT
Inlayt, Onlayt, 3/4 kruunut, kruunut, lyhyet siltat, teleskoppikruunut, kartiokruunut, nastat, pitkät siltat, PF-kruunut.

KONTRAINDIKAATIOT
Jos potilaan tiedetään olevan allerginen/herkistynyt millekään tämän metallin pää- tai sivuainesosille, tulee ennen käytön aloittamista kääntyä lääkärin puoleen.

SIVUVAIKUTUKSET
Yksittäisissä tapauksissa saattaa esiintyä allergiaa/herkistymistä tämän metallin ainesosille.

YHTEISVAIKUTUKSET
Suun olosuhteissa saattaa esiintyä eri metallien välisiä galvaania vaikutuksia.
Lisätietoja metallien ominaisuuksia kuvaavasta taulukosta.

		Porcelain Fired	Oven Hardened
EN		Proof Stress (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers Hardness	180	200
		Elongation (%)	15.0	13.0
		Modulus of Elasticity (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Density (g/cm³)	17.7	
		Melting Range	1070-1175C/1960-2147F	
		Casting Temperature	1235-1265C/2255-2310F	
	CTE 25-500C	14.3	CTE 20-600C	14.6
		Porcellina Cottura	Indurito in forno
IT		Limite di elasticità (intercetta retta pratica di elasticità 0,2%) MPa	405	470
		Durezza Vickers	180	200
		Allungamento (%)	15.0	13.0
		Modulo di elasticità (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Densità (g/cm³)	17.7	
		Range di fusione	1070-1175C/1960-2147F	
		Temperatura di colata	1235-1265C/2255-2310F	
	CDT 25-500C	14.3	CDT 20-600C	14.6
		Gebrannt	Im Ofen gehärtet
DE		Dehngrenze (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickershärte	180	200
		Bruchdehnung (%)	15.0	13.0
		E-Modul (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Dichte (g/cm³)	17.7	
		Schmelzintervall	1070-1175C/1960-2147F	
		Giesstemperatur	1235-1265C/2255-2310F	
		WAK 25-500C	14.3	WAK 20-600C	14.6
		Cuisson céramique	Trempé
FR		Limite d'élasticité (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers Hardness	180	200
		Elongation (%)	15.0	13.0
		Module d'élasticité (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Densité (g/cm³)	17.7	
		Température de fusion	1070-1175C/1960-2147F	
		Température de coulée	1235-1265C/2255-2310F	
	CTE 25-500C	14.3	CTE 20-600C	14.6
		Tras cocción cerámica	Endurecido
ES		Prueba de tensión (0,2% Offset) MPa	405	470
		Dureza Vickers	180	200
		Alargamiento (%)	15.0	13.0
		Módulo de elasticidad (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Densidad (g/cm³)	17.7	
		Intervalo de fusión	1070-1175C/1960-2147F	
		Temperatura de Colado	1235-1265C/2255-2310F	
	CET 25-500C	14.3	CET 20-600C	14.6
		Efter porslins brändning	Ugns härdad
SV		Tänjbarhet (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers Hårdhet	180	200
		Töjbarhet (%)	15.0	13.0
		Elasticitets modul (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Densitet (g/cm³)	17.7	
		Smält intervall	1070-1175C/1960-2147F	
		Gjut temperatur	1235-1265C/2255-2310F	
	CTE 25-500C	14.3	CTE 20-600C	14.6
		Na het opbakken	Gehard in oven
NL		Rekgrens (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers Hardheid	180	200
		Breukrek (%)	15.0	13.0
		Elasticiteits moduuls (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Density (g/cm³)	17.7	
		Smeltinterval	1070-1175C/1960-2147F	
		Giettemperatur	1235-1265C/2255-2310F	
		TEC 20-600C	14.6
		efter porselensbrænding	Ovnshærdet
NO		Vickershardhet (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers Hardness	180	200
		Bruddforlenge (%)	15.0	13.0
		Elastisitetsmodul (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Density (g/cm³)	17.7	
		Smelteinterval	1070-1175C/1960-2147F	
		Støpetemperatur	1235-1265C/2255-2310F	
		varmeutvidelseskoeffesient 25-500C	14.3	varmeutvidelseskoeffesient 20-600C	14.6
		Após a queima	Após o endurecimento
PT		Resistência à tração (0.2%) MPa	405	470
		Dureza Vickers	180	200
		Alongamento (%)	15.0	13.0
		Módulo de elasticidade (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Densidade (g/cm³)	17.7	
		Intervalo de fusão	1070-1175C/1960-2147F	
		Temperatura de fundição	1235-1265C/2255-2310F	
	CTE 25-500C	14.3	CTE 20-600C	14.6
		Brændt	Efterhærdet
DA		Strækgrænse (0.2% Offset) MPa	405	470
		Vickers hårdhed	180	200
		Forlængelse (%)	15.0	13.0
		Elasticitetsmodul (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Vægtfylde (g/cm³)	17.7	
		Smelteinterval	1070-1175C/1960-2147F	
		Støbetemperatur	1235-1265C/2255-2310F	
		TEK 25-500C	14.3	TEK 20-600C	14.6
		πορσελάνη σπάσης	Σκληρυμένο σε φούρνο
EL		Όριο διαρροής (0.2% Offset) MPa	405	470
		Σκληρότητα Vickers	180	200
		Επιμήκυνση (%)	15.0	13.0
		Μέτρο ελαστικότητας (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Πυκνότητα (g/cm³)	17.7	
		Περιοχή τήξης	1070-1175C/1960-2147F	
		Θερμοκρασία χύτευσης	1235-1265C/2255-2310F	
		ΣΘΔ 25-500C	14.3	ΣΘΔ 20-600C	14.6
		porslinsjuhettuna	uunissa kovettettuna
FI		Testipaine (0.2% offset) MPa	405	470
		Vickers-kovuus	180	200
		Venymä (%)	15.0	13.0
		Elastinen moduli (psi/MPa)	14.650.000/101,000	
		Tiheys (g/cm³)	17.7	
		Sulamisvajat	1070-1175C/1960-2147F	
		Valulämpötila	1235-1265C/2255-2310F	
	CTE 25-500C	14.3	CTE 20-600C	14.6

METHODE VOOR HET PLAATSEN VAN GIETKANALEN

ADVIEZEN
DIRECTE: solo-kronen, inlays en onlays
INDIRECTE: meerdelige voorzieningen en meer dan één solo-kroon

INSTRUCTIES:
1. Kies een gietkanaal met een gietbalk die net zo groot of groter is dan het dikste gedeelte van de restauratie die gevormd moet worden.
2. Plaats de gietbalk in het hittecentrum van de moffel waarbij de restauraties ca. 5 mm van het einde van de inbedmoffel moeten worden geplaatst. De afstand tussen de restauraties en de zijkanten van de moffel mag niet kleiner zijn dan 5 mm.
3. Plaats het gietkanaal op het dikste gedeelte van de restauratie.
4. Modelleer het raakvlak van het gietkanaal en de restauratie in vorm van een trechter (breed uitlopend) om te voorkomen dat er op die plek van de legering onregelmatigheden worden veroorzaakt waardoor scheurtjes in de inbedmassa