Instructions for Use

PRODUCT DESCRIPTION
Au-based dental metal-ceramic alloy, type 4

INDICATIONS *
Inlays, Onlays, 3/4 Crowns, Crowns, Telescope Crowns, Conus Crowns, Bridges, Wide Bridges, Cast Posts /-Cores, Bars, Attachments, Implant Retained Superstructures, Partial Dentures

WAXING /MODELLATION
Design the framework with a reduced anatomic shape taking the planned veneer into consideration. Single metal ceramic bridges: Minimum thickness of 0.3 mm. Per Pontic/crown abutment connector require a minimum thickness of 0.5 mm between. Ensure the framework design provides adequate support for the veneering material. Avoid sharp angles. Connectors must have the required dimensions to provide resistance to deformation. Create large surface areas for planned soldering, with a gap of 0.05 – 0.2 mm.

SPRUING
Provide the modeled single-tooth restoration or bridge framework with sprues of a suitable size. In general the thinner, sprue-like, and connector sprues, whether cast-on or traditional, are to be placed at the lowest according to the specific technique used. When using the direct or indirect technique be sure that the reservoir is positioned in the heat center. The connector sprues between the reservoir and the casting should be a minimum of 2.5 – 3.0 mm in length and width. The wax pattern including the sprues must be weighed in grams in order to determine the needed amount of alloy. Wax conversion formula: wax weight (grams) x alloy density = grams of alloy required.

INVESTING
Use a phosphate-bonded investment material. Follow the manufacturer's instructions.

PREHEATING / BURN-OUT
Recommended burn-out temperature: 900 °C

MELTING AND CASTING
Flame: Propane 0,35 bar; Oxygen 0,7 bar
Depending on the type of casting machine, it is recommended to use a separate and clean carbon/ceramic crucible for each alloy. Preheat the ceramic crucible in the burnout furnace. The recommended ratio of used material to new material is 1:1. Do not use flux.
Casting Temperature: 1400 °C

FRAMEWORK FINISHING
After bench cooling, carefully divest and clean the casting with aluminum oxide (AlO). Do not use a hammer for divesting. Finish the casting with carbide burs or aluminum oxide (AlO) ceramic-bonded grinding instruments. Blast the surface with 50 – 110 micron aluminum oxide (AlO) at 2,0 bar. Subsequently, steam clean or ultrasonic clean with distilled water or ethanol and dry the framework.

OXIDATION
Place the framework on the firing tray provided adequate support. To achieve a uniform result follows the oxidation cycle.
Temperature: 930 °C, **Holding time:** 5 min; **Vacuum:** No
If the oxide layer is stained, and blast the surface again. Repeat the oxide firing. In the case of Zn containing alloys, the additional pickling of the oxide layer in 10% sulfuric acid is necessary. Do not use hydrochloric acid.
Note: Always observe proper safety procedures when handling acid. Before opaque application clean framework: use EDTA with water. Use the appropriate ceramic veneering material, following the manufacturer's instructions.
Highest recommended firing temperature: 1000 °C

HEAT TREATMENT
Hardening: 550 °C for 15 min; bench cool

REPAIR WELDING AND LASER WELDING
The soldering gap should not be wider than the thickness of the soldering material. Allow the soldered casting to cool slowly. Use flux sparingly.

Pre Solder:	Porta IP Lot V-1	**Flux:**	High Fusing Bondal Flux
Post Solder:	Porta OP Lot W-2	**Flux:**	Bondal Flux
Laser Welding Wire:	Porta P6		

POLISHING
Carefully remove any oxide and flux residue. Smooth the metal surfaces with rubber polishers. Polish to a high gloss finish using polishing paste. Subsequently, clean using ultrasonic cleaning apparatus. Ceramic cleaning agent.

Gebrauchsinformation

PRODUKTBESCHREIBUNG
Au-Kalttyp Dentalkeramik-Legierung, Typ 4

INDIKATIONEN *
Inlays, Onlays, 3/4 Kronen, Kronen, Teleskopkronen, Konuskronen, Brücken, weitspannige Brücken, Wurzelstifte/ -aufbau, Stege, Konstruktionselemente, Implantat-Suprastrukturen, Teilprothesen

WACHSMODELLATION
Das Gerüst in verkleinerter anatomischer Form unter Berücksichtigung der geplanten Verblendung gestalten. Die Wandstärke bei Einzelkronen muss mindestens 0,3 mm; bei Pontikkronen mindestens 0,5 mm betragen. Dabei muss sichergestellt werden, dass die Gerüstgestaltung die Verblendung ausreichend unterstützt. Scharfe Übergänge vermeiden! Die Verbindungsstellen müssen die notwendige Dimensionierung aufweisen, um Widerstand gegen Verformung zu bieten. Für die geplante Lötung, grosse Oberflächenbereiche gestalten, einschliesslich eines Spaltes von 0,05–0,2 mm.

ANSTIFTEN DER GUSSKANÄLE
Die modellierte Einzelzahnversorgung oder das Brückengerüst mit ausreichend dimensionierenden Gusskanälen versehen. Grundsätzlich sollte die grösste der feinen, spruehalbe- oder Gusskanäle und der Verbindungskanäle in Abhängigkeit der spezifischen Technik entsprechen. Bei Anwendung der direkten oder indirekten Anstifttechnik muss sichergestellt werden, dass das Reservoir im Hitzezentrum platziert wird. Die Verbindungskanäle zwischen dem Reservoir und dem Gussobjekt sollten eine Länge bzw. einen Durchmesser von 2,5 – 3,0 mm aufweisen. Das Wachsobjekt einschliesslich der Gusskanäle wiegen, um anhand des Wachsgewichtes in Gramm x Legierungsdichte = benötigte Menge der Legierung bestimmen. Wachsumrechnungstabelle: Wachsgewicht (in Gramm) x Legierungsdichte = benötigte Menge der Legierung.

EINBETTEN
Eine phosphatgebundene Einbettmasse verwenden. Die Gebrauchsinformationen des Herstellers beachten.

VORWÄRMEN / AUSBRENNEN
Empfohlene Ausbrenntemperatur: 900 °C

SCHMELZEN UND GIESSEN
Flamme: Propan 0,35 bar; Sauerstoff 0,7 bar
Je nach verwendetem Gussapparat können andere Einstellungen erforderlich sein. Es wird empfohlen, für jede Legierung einen separaten und sauberen Graffitotiegel/Keramiktiegel zu verwenden. Den Keramiktiegel im Ausbrennofen vorwärmen. Das Verhältnis von Alt- zu Neuschmelzgut: 1:1. Kein Flussmittel verwenden.
Giesstemperatur: 1400 °C

GERÜSTBEARBEITUNG
Gussobjekt nach Abkühlen vorsichtig ausbetten lassen, vorsichtig ausbetten und mit Aluminiumoxid (AlO)-Gussobjekt nach Abkühlen vorsichtig ausbetten und mit Aluminiumoxid (AlO)-gebundenen Schleifinstrumenten bearbeiten. Gerüstoberfläche mit 50–110 µm Aluminiumoxid (AlO) bei 2,0 bar abstrahlen. Danach das Gerüst mit Dampf oder Ultraschall und destilliertem Wasser oder Ethanol reinigen und trocknen.

OXIDATION
Das Gerüst auf dem Brenngutträger positionieren und ausreichend abstützen. Den Oxidationszyklus anwenden, um ein einheitliches Ergebnis zu erhalten.
Temperatur: 930 °C, **Haltezeit:** 5 min, **Vakuum:** Nein
Bei Verfärbungen Oxidschicht mit Aluminiumoxid-Strahlmittel unter abstrahlen. Der Oxidbrand ist zu wiederholen. Bei Legierungen mit Zinkanteilen ist die zusätzliche Abbeizen der Oxidschicht in 10% Schwefelsäure oder handelsüblichen Abbeizmitteln erforderlich. Hinweis: Beim Arbeiten mit Säuren die Sicherheitsvorschriften beachten. Vor dem Opakeraufbrand das Gerüst mit Wasser gründlich spülen. Empfohlene Metallkeramik verwenden und gemäss Herstellerangaben verarbeiten.
Höchste empfohlene Brennemperatur: 1000 °C

WÄRMEBEHANDLUNG
Härten: 15 min bei 550 °C; abkühlen lassen

LÖTEN UND LASERSCHWEISSEN
Der Lötspalt sollte nicht breiter sein als der Durchmesser des verwendeten Lotes. Das gelötete Gussobjekt langsam abkühlen lassen. Flussmittel nur sparsam anwenden.

Lot vor dem Brand:	Porta IP Lot V-1	**Flussmittel:**	High Fusing Bondal Flux
Lot nach dem Brand:	Porta OP Lot W-2	**Flussmittel:**	Bondal Flux
Laser-Schweiss-Draht:	Porta P6		

POLIEREN
Oxid- und Flussmittelrückstände sorgfältig entfernen. Metalloberflächen mit Gummipolierern glätten. Gerät mit Polierpaste auf Hochglanz polieren. Gerät danach mit einem Ultraschall-Reinigungsgerät oder sorgfältig mit dem Dampfstrahler reinigen.

Mode d'emploi

DESCRIPTION DU PRODUIT
Alliage céramique dentaire à base d'Au, Type 4

INDICATIONS *
Inlays, Onlays, Couronnes 3/4, Couronnes, Couronnes Télescopiques, Couronnes Coniques, Ponts, Ponts Inlay, Ponts Collés / Inlay, Ponts Collés / Onlay, Ponts Collés / Couronne, Ponts Collés / Couronne Télescopique, Ponts Collés / Couronne Conique, Ponts Collés / Couronne Conique Télescopique, Ponts Collés / Couronne Conique Télescopique, Ponts Collés / Couronne Conique Télescop

Bruksanvisning

PRODUKTBESKRIVELSE
Au-holdig dentallegering med keramisk legering, Type 4

INDIKASJONER *
Inlays, Onlays, 3/4-kroner, Kroner, Telleskjæronser, Konuskroner, Broer, Broer med lange spenn, Rotstifter/-oppbygginger, Forbindelsesstykker, Konstruksjonselementer, Implantatfestede suprastrukturer, Partielt protese

VOKSMODELLERING
Utform skjæretenn i fysiologisk anatomisk form på en måte som tar hensyn til den planlagte fasedeerstatningen. Veggtykkelsen i enkeltkroner skal være minst 0,3 mm, på bropilarer minst 0,5 mm. Pass på at skjæretter er tilstrekkelig stabilt i formen til å kunne støtte fasadeerstatningen. Unngå skarpe overganger. Kontaktpunktene må ha de nødvendige dimensjonene for å motstå deformering. Utform store overflatemessige flater for planlagt lodding inklusive et mellomrom på 0,05 – 0,2 mm.

PÅSETTING AV STØPEKANALER
Stropp opp den støpbare mønsterantraseneringen eller bruksplettet med tilstrekkelig dimensjonerte støpekanaler. Prinsippielt skal stemmen på reservoaret, støpekanalene og forbindelseskanalene være pæreformet eller tilspisset. Overgangene i formen og varm hemfeld til kileformen skal være jevne. Ved bruk av direkte indirekte påsettingsmetode må det påses at reservoaret plasseres i termisk sentrum. Forbindelseskanalene mellom støpeformen og støpeobjektet bør ha en hemfeld med en diameter på mellom 2,5 og 3,0 mm. Vis vokskjeglene ikke støpekanalene for å kunne bestemme den nødvendige legeringsmengden. Vibrasjonsstøping anbefales ikke (i stedet for sentrifugering).

INVESTERING
Bruk et flatdiamant investment. Følg produsentens anvisninger.

FORVARMING / UTBRENNDEN
Anbefalt utbrenningstemperatur: 900 °C

SMELTING OG STØPING
Flamme: Propan 0,35 bar; Oksygen 0,7 bar
Andre innstillinger kan være nødvendige avhengig av typen støpeapparat. Det anbefales å bruke en separat keramisk digel (gjelder ikke for induksjonsstøping). Forvarm den keramiske smeltedigelen i forvarmingsovnen. Gammelt og nytt materiale skal brukes i forholdet 1:1. Ikke bruk flussmiddel.
Støpetemperatur: 1400 °C

BEARBEIDING AV SKJELETT
Etter støping og avkjøling av skjelettet fjernes investment fysens forsiktig og sandblåses med aluminiumoksid (Al2O3). Det må ikke brukes hammer for å fjerne investment fysene. Overtrykket skal ikke overstige 4 bar. Skjæretter eller keramikkbunde roterende instrumenter. Sandbla overflaten med 50–110 µm aluminiumoksid (Al2O3) ved 2,0 bar. Deretter skal skjelettet rengjøres med damp eller i ultralyd med destillert vann eller etanol og tørkes.

OKSIDERING
Plasser skjelettet på brennbrettet og stort det tilstrekkelig. Felg oksideringssyklusen for å få et jevnt resultat.
Temperatur: 900 °C **Holdetid:** 1 min. **Vakuum:** Nei
Hvis oksidlaget er flekket, må overflaten slipes og sandblåses på nytt. Gjenta oksidbrenningen. I forbindelse med oksidlaget oppstår en tynn, gråhvit overflate som må fjernes. Sandblåsing med 50 % svovelsyre eller vaskeeddik. Merk: Følg sikkerhetsanvisningene ved arbeid med syre. Rengjør skjelettet godt med vann før påføringen av keramikken. Påfør en tynn, jevnfarget base på det rengjorte skjelettet med en pensel.
Høyere anbefalte brenntemperatur: 1000 °C
Hengel anbrenden brændingstemperatur: 1000 °C

VARMEBEHANDLING
Herding: 1 15 min ved 550 °C; avkjøl til romtemperatur

LODDING OG LASERSVEISING
Loddeplaten bør ikke være brent den diameteren på det anvendte loddeelementet. Avlegl loddeobjektet langsomt etter loddingen. Bruk så lite flussmiddel som mulig.
Lodding før brenning: Porta IP Lot V-1 **Flussmiddel:** High Fusing Bondal Flux
Lodding etter brenning: Porta OP Lot W-2 **Flussmiddel:** Bondal Flux
Laserreveteid: Porta P6

POLERING
Fjern alle rester av oksider eller flussmidler omhyggelig. Poler metalloverflater med gummipolerere. Polér skjæretennene med fingerpiper med fin gummipolering. Overster rengjøres skjelettet ved hjelp av ultralydrengjøringsutstyr eller omhyggelig med dampapparat.

Gebruiksaanwijzing

PRODUCTBESCHRIJVING
Au-houdende dentale metaallegering, type 4

INDICATIES *
Inlays, Onlays, 3/4-Kronen, Kronen, Telescopkronen, Conische kronen, Bruggen, Brede bruggen, Gegoten wortelstiften/-kernen, Staven, Opzetstukken, Implantaatsuprastructuren, Gedeeltelijke protheses

WASMODELLERING
Maak een orderstructuur met een geredeneerde anatomische vorm en houd hierbij rekening met de geplande esthetische fasering. Het laagdikte moet minimaal 0,3 mm bedragen bij kronen en minimale dikte van 0,5 mm. Waarborg dat het orderstructuur voldoende steun aan het vervenetmateriaal biedt. Vermijd scherpe randen. Construeer de contactpunten dimensies die weerstaan aan vervormen bij het aanbrengen van de verwarming. Creëer grote oppervlakken voor het gelijkmatig soldeerwerk, met een tussenruimte van 0,05 – 0,2 mm.

PLAATSEN VAN GIETKANALEN
Bevestig het brandbare patroon met voldoende landtoestaande of het brugstructuur aan met behulp van gietkanalen met een voldoende grootte. Ook moeten het algemeen alsmede de middel, de kanalen en verbindingsbuizen, hetzij peervormig hetzij traditioneel, de juiste afmetingen te hebben voor de specifieke techniek die wordt gebruikt. Wanneer u gebruik maakt van de directe of indirecte techniek, dient u te zorgen dat de mofflel in het hittecentrum wordt geplaatst. De verbindingskanalen tussen het reservoir en het gietobject dienen een maximale lengte en breedte van 2,5 tot 3,0 mm te hebben. De wassen cilinders moeten worden gebruikt en niet de gietkanalen. Vibratiegieten wordt niet aanbevolen (in plaats daarvan wordt centrifugeren gebruikt).

INVESTERING
Gebruik fosfaatgebonden inbedmeteriaal. Volg de instructies van de fabrikant.

VOORVERWARMEN / UITBRANDEN
Aanbevolen uitbrandtemperatuur: 900 °C

SMELTEN EN GIETEN
Brander: Propaan 0,35 bar; Zuurstof 0,7 bar
Afhankelijk van het gebruikte gietapparaat voor het type gietmachine verwijst. Aanbevolen wordt, voor elke legering een afzonderlijke en schone grafiteer / keramische kroes te gebruiken. Verwarm de keramische kroes voor in de voorverwarmoven. Gebruik de verhoudingen tussen gebruikt materiaal en nieuw materiaal bedraagt 1:1. Gebruik geen smeltmiddelen.
Gietemperatuur: 1400 °C

AFWERKING ONDERSTRUCTUUR
Nadat u het op de werkbank heeft laten afkoelen, dient u het gietobject uit te bedden en zorgvuldig met aluminiumoxide (Al2O3) te reinigen. Gebruik geen hamer om het inbedmateriaal te verwijderen. Zandstraal met aluminiumoxide (Al2O3) met een maximale druk van 4 bar. Vervolgens stoom- of ultrasoonreinig u de orderstructuur met gedestilleerd water of ethanol en droogt u deze.

OXIDEREN
Plaats de orderstructuur op de oventplaat en zorg voor voldoende steun. Voer het bereiken een een uniform resultaat een oxidatiecyclus uit.
Temperatuur: 900 °C **Houdtijd:** 1 min. **Vakuum:** Nee
Indien de oxidelaag slecken vertoont, dient u het oppervlak opnieuw af te slijpen en te stralen. Herhaal de oxidebrandingen. In het geval van Zn-houdende legeringen wordt het oppervlak na het oxideren grijswit. Stralen met 50 % zwavelzuur of een soortgelijke pekeloplossing aanbevolen. Opmerking: Volg voor het werken met zuren de aanwijzingen op de fabrikant. Reinig voor een probleemloze hechting van de keramische constructie zorgvuldig met water. Gebruik geschikt keramisch verbindingsmateriaal en volg de instructies van de fabrikant.
Hoogst aanbevolen brandtemperatuur: 1000 °C

WARMTEBEHANDELING
Uitharden in oven: 550 °C gedurende 15 min; op werkbank laten afkoelen

SOLDEREN EN LASERLASSEN
De soldeer tussen de te verbinden objecten dient niet groter te zijn dan de dikte van het soldeermateriaal. Laat het gesoldeerde gietobject langzaam afkoelen. Gebruik niet te veel vloeimiddel.
Voorsoldeer / Vloeimiddel: Porta IP Lot V-1 **Vloeimiddel:** High Fusing Bondal Flux
Nasolderen: Porta OP Lot W-2 **Vloeimiddel:** Bondal Flux
Laserlasdraad: Porta P6

POLIJSTEN
Verwijder zorgvuldig eventuele oxide- en vloeimiddelresten. Maak de metalen oppervlakken glad met rubberen polijstinstrumenten. Polijst de tanden fijn met een polijstpasta totdat ze een hoogglans hebben bereikt. Reinig je vervolgens met ultrasone reinigingsapparatuur of voorzichtig met stoom.

Οδηγίες Χρήσεως

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
οδοντιατρικό μεταλλουργικό κράμα με βάση Au, Τύπος 4

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ *
Ένθετα, Επένθετα, 3-τέταρτα, Στέψεις, Τηλεσκοπικές στεφάνες, Κωνικές στεφάνες, Γέφυρες, Γέφυρες μεγάλου πάσσου, Χυτά αξονικά/καλοβολώματα, Δοκοί, Σύνδεσμοι, Υπερκατασκευές εμφυτεύματος, Μερικές οδοντοστοιχίες

ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ
Δημιουργήστε κρέατα ανατομικής μορφής με μειωμένη ανατομία, υπολογίζοντας την τελική απαιτούμενη. Μεγάλες επιφάνειες απαιτούν πάχος τοιχωμάτων 0,3 χιλ. Στηρίγματα στηρίγματα απαιτούν ελάχιστο πάχος 0,5 χιλ. Βεβαιωθείτε ότι ο σχεδιασμός του σκελετού παρέχει επαρκή στήριξη για το υλικό επικάλυψης. Αποφύγετε τις αιχμές γωνίες. Οι σχεδιαστές πρέπει να χρησιμοποιούν τις κατάλληλες διαστάσεις κατά τη σχεδίαση αντιστοίχων για παραμόρφωση. Δημιουργήστε περιοχές μεγάλης επιφάνειας για την προγραμματισμένη κόλληση, με χώρο που κυμαίνεται από 0,05 – 0,2 χιλ.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ
Συνδέστε το καιόμενο μοτίβο κατανάλωσης υποκατάστατο ενός δοντιού ή στον διαμορφωμένο κύριο σκελετό γραμμών υποδοχής χυτεύω. Τόσο η διάμετρος όσο και η διάμετρος του σωλήνα σύνδεσης, στις οποίες ομοιόμορφα στο κεντρικό πρέπει να έχουν μήκος ανάλογα με τη συγκεκριμένη τεχνική που χρησιμοποιείται. Όταν χρησιμοποιείτε την τεχνική άμεσα ή έμμεσα, βεβαιωθείτε ότι η δέσμευση βρίσκεται στο θερμικό κέντρο. Οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ του δοχείου και στο φούσκο θα πρέπει να έχουν το πολύ 2,5 – 3,0 χιλ. χάλκινο και πλάτος. Το κέρινο πρότυπο μαζί με τους δίσκους δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται τα κανάλια χύτευσης. Συνιστάται η χύτευση φυγοκέντρισης (δεν συνιστάται η δόνηση).

ΕΠΕΝΔΥΣΗ
Χρησιμοποιήστε υλικό επένδυσης φωσφορικού τύπου. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΑΠΟΚΑΙΨΗ
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποκάρυψης: 900 °C

ΣΜΕΛΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΧΥΤΕΥΣΗ
Φλογοβόλος αυλός: πρόπανο 0,35 bar; οξυγόνο 0,7 bar
Ανάλογα με τον εκάστοτε χρησιμοποιούμενο χυτευτικό μηχάνημα για τον τύπο της συσκευής χυτηρίου. Συνιστάται η χρήση διαφορετικού και καθαρού γραφίτη/κεραμικού χωνευτηρίου για κάθε κράμα. Προθερμάνετε το κεραμικό χωνευτήριο στον προθερμαντήρα. Η συνιστώμενη αναλογία χρησιμοποιημένου υλικού προς νέο υλικό είναι 1:1. Μην χρησιμοποιείτε συντήγματα.
Θερμοκρασία χύτευσης: 1400 °C

ΤΡΟΧΙΣΜΑ ΣΚΕΛΕΤΟΥ
Αφού αφήσετε να κρυώσει, αφαιρέστε προσεκτικά το περίσσευμα και καθαρίστε το χυτό με σβόλο του παιδικού αλουμινίου (Al2O3). Μη χρησιμοποιείτε σφυρί για την αφαίρεση του περιβλήματος. Τροχίστε το χυτό με σβόλο αλουμινίου (carbide) ή/και με χαλίκι που έχουν συγκόλληση από κεραμικό υλικό. Αμμοβολήστε την επιφάνεια με σβόλους του αλουμινίου (Al2O3) με 2,0 bar. Το μέγεθος σωματιδίων σε πίεση 2,0 bar είναι 50 – 110 micron (Al2O3). Στη συνέχεια καθαρίστε το χυτό με υπερήχους με απιονισμένο νερό ή αιθανόλη και στεγνώστε τον σκελετό.

ΟΞΕΙΔΩΣΗ
Τοποθετήστε τον σκελετό στον δίσκο έπιπλης πορσελάνης στον φούρνο. Χρησιμοποιήστε εταιρική στήριξη. Για να επιτύχετε ένα ομοιόμορφο αποτέλεσμα, ολοκληρώστε έναν κύκλο οξείδωσης.
Θερμοκρασία: 900 °C **Χρόνος αναμονής:** 1 λεπτό **Κενό:** Όχι
Σε περίπτωση ροπάνου του στρώματος οξειδίου, τρίψτε και αμμοβολήστε εκ νέου την επιφάνεια. Επαναλάβετε την οξείδωση της φωτιάς. Μετά την πυράκτωση κραμάτων που περιέχουν ψευδάργυρο, η επιφάνεια γίνεται γκρι-άσπρο. Συνιστάται η αμμοβολή με 50% θειικό οξύ ή παρόμοια διαλύματα αποβάπτισης. Σημείωση: Ακολουθείτε πάντα αφαιρέτε διάθεσης στην εργασία με οξέα. Καθαρίστε καλά την επιφάνεια του κεραμικού σκελετού με νερό πριν από την εφαρμογή του κεραμικού. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κεραμικό υλικό σύνδεσης και ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Μέγιστη προτεινόμενη θερμοκρασία σύντηξης: 1000 °C

ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ
Σκλήρυνση: 1 550 °C για 15 λεπτά; αφήστε να κρυώσει

ΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΛΕΪΖΕΡ
Το κενό μεταξύ των προς συγκόλληση μερών θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο πλάτος από το πάχος της κόλλησης. Μετά τη συγκόλληση αφήστε την εργασία να κρυώσει αργά. Χρησιμοποιήστε τη μικρότερη δυνατή ποσότητα ροής.
Συγκόλληση πριν: Porta IP Lot V-1 **Ροής:** High Fusing Bondal Flux
Συγκόλληση μετά: Porta OP Lot W-2 **Ροής:** Bondal Flux
Σύρμα για συγκόλληση με λέιζερ: Porta P6

ΓΥΑΛΙΣΜΑ
Αφαιρέστε προσεκτικά τα οξείδια και τα υπολείμματα του αρτύματος. Λειάνετε τις μεταλλικές επιφάνειες με ελαστικά στιλβώματα. Στιλβώστε για γυαλιστερό φινίρισμα τα δόντια με λεπτόκοκκη πάστα στιλβώματος. Στη συνέχεια, καθαρίστε χρησιμοποιώντας συσκευή καθαρισμού με υπερήχους ή καθαρίστε προσεκτικά με ατμό.

Kullanma Talimatı

ÜRÜN AÇIKLAMASI
Au esaslı dental seramik alaşımı, Tip 4

ENDİKASYONLARI *
Inleyler, Onleyler, 3/4 Kuronlar, Kuronlar, Teleskop Kuronlar, Konus Kuronlar, Köprüler, Geniş Köprüler, Dökümlü Postlar / Korlar, Barlar, Ataçmanlar, Implant Tutucuları Üst Yapılar, Bölümlü Protezler

MUM MODELİ
Planlanan veneer dikkate alarak alt yapıyı küçültülmüş bir anatomik formda tasarlayın. Tek kuronlar için minimum kalınlık 0,3 mm olmalıdır. Duyarakli kuronlarda minimum 0,5 mm kalınlık gereklidir. Alt yapı kuronların veneer materyali için yeterli destek sağlayacağından emin olun. Keskin şekilden kaçının. Bağlantı yerleri deformasyona karşı direnç sağlamak için gerekli boyutlara sahip olmalıdır. Planlanan lehimleme için 0,05 – 0,2 mm aralıklı büyük yüzey alanları oluşturun.

DÖKÜM KANALLARININ BAĞLANMASI
Modelaj yapılmış telli diş restorasyonu veya köprü alt yapısı için uygun büyüklükte döküm kanalları yerleştirin. İster geleneksel şekilde olsun, ister ters konumlandırılmış formda olsun genelde rezervuar, dökümün kanalı uçları ve bağlantı kanalları kullanılan spesifik tekniğe uygun olarak boyutlandırılmalıdır. Hem direkt hem indirekt tekniğin rezervuar ve döküm nesnesi arasındaki bağlantı kanalları 2,5 – 3,0 mm çapında ve uzunluğunda olmalıdır. Mum çubuklar ve plakalar yerine dökümün kanalları kullanılmalıdır. Çevriken alışımın mikrofaz belirlemek için mum modeliç dökümün karşılaşılarak birlikte gram cinsinden tartılmalıdır. Alaşım hesaplama formülü: mum ağırlığı (gram) x alaşım yoğunluğu = gerekeni alaşım miktarı (gram) (yoğunluk = 21 gr/cm3).

REVETMANA ALMA
Fosfat bağlı bir revetman materyali kullanın. Üretıcının kullanma talimatlarını izleyin.

ÖN ISITMA / MUMUN ERİTİLEREK ELİMİNE EDİLMESİ
Önerilen eritme sıcaklığı: 900 °C

ERİTME VE DÖKÜM
Sulama: Propan 0,35 bar; Oksijen 0,7 bar
Kullanılan döküm makinesine bağlı olarak farklı ayarlar gerekli olabilir. Her alaşım için ayrı ve temiz bir grafit / seramik pota kullanılmasını öneririz. Eski ve yeni alaşımı 1:1 oranında karıştırın. Pota ısıtma fırınında pota ısıtın. Eski ve yeni alaşımı 1:1 oranında karıştırmanızı öneririz. Flaks kullanmayın.
Döküm sıcaklığı: 1400 °C
Ölçmasında gülünüş: 1400 °C

ALT YAPI BİTİRME
Döküm sonrası kalıp soğumasını beklendikten sonra dökümün çıkışını dikkatlice çıkarın ve alüminyum oksit (Al_2O_3) ile temizleyin. Revetmandan çıkarmek için kullanmayın. Dökümün etrafını kazıyın ve/veya seramik bağlayıcılı taşlama aletleriyle temizleyin. Yüzeyi 2,0 bar basınçta 50–110 mikron alüminyum oksit (Al_2O_3) ile kumlayın. Ardından, alt yapıyı buharlı temizlik veya distile su ya da etanol ile ultrasonik temizlik uygulayın ve kurulayın.

OKSİDASYON
Alt yapıyı, yeterli destegi sağlayarak, pişirme tablasının üzerine yerleştirin. Homojen bir sonuç elde etmek için oksidasyon döngüsünü çalıştırın.
Sıcaklık: 900 °C **Bekleme süresi:** 1 dakika; **Vakum:** Hayır
Oksit tabakasının lekelenmesi halinde yüzey bitirişi yapın ve oksidasyon ve kumlayın. Oksit pişirme işlemini tekrarlayın. Zn içeren alaşımlar söz konusu olduğunda, oksit tabakasının %10'luk sülfürik asit banyosunda veya benzer bir eriyikte temizlenmesini öneririz. Bu eriyikleri kullanırken gerekli önlemleri alın. Not: Asit kullanırken cilt ve gözlerinizi koruyun. Seramik ile metal arasında güçlü bir bağ oluşturmak için alt yapıyı su ile dikkatlice temizleyin. Üreticinizin talimatları doğrultusunda uygun seramik veneer materyalini kullanın.
Önerilen en yüksek pişirme sıcaklığı: 1000 °C

ISIL İŞLEM
Sertleştirme: 550 °C de süreyle 15 min; oda sıcaklığına kadar soğumasına izin verin

LEHİMLEME VE LAZER KAYNAĞI
Lehim aralığı, lehim materyalini kalınlığından daha geniş olmamalıdır. Lehimlenen döküm objesinin yavaş yavaş soğumasına izin verin. Az miktarda flaks kullanın.
Lehimleme öncesi: Porta IP Lot V-1 **Flaks:** High Fusing Bondal Flux
Lehimleme sonrası: Porta OP Lot W-2 **Flaks:** Bondal Flux
Lazer kaynak teli: Porta P6

PARLATMA
Varsa oksit ve flaks kalıntılarını dikkatli bir şekilde çıkarın. Metal yüzeyleri lastik parlatıcılarla düzeltin. Çok ince bir parlatma elde etmek için çok pastası kullanılarak polisaj yapın. Ardından, ultrasonik temizleme cihazını kullanarak veya dikkatlice buharla temizleyin ve kurulayın.

Instrukcja stosowania

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА
Au-содержащий дентальный сплав, тип 4

ПОКАЗАНИЯ *
Inlays, Onlays, 3/4 коронки, Коронки, Телескопические коронки, Конические коронки, Мостовидные протезы, Мостовидные протезы большой протяженности, Корневые штифты / -надстройки, Переменные Конструктивные элементы, Супраструктуры имплантов, Частичные протезы

ВОСКОВАЯ МОДЕЛИРОВКА
Каркас сформировать в уменьшенную анатомическую форму с учетом запланированной облицовки. Толщина стенки у одиночных коронок должна составлять не менее 0,3 мм у коронок опорного зуба – не менее 0,5 мм. Следите за тем, чтобы каркас имел достаточную опору для облицовочного материала. Избегайте острых углов. Конструкторы должны выбрать правильные размеры, которые противостоят деформации при нагревании материала. Создавайте большие поверхности для запланированной пайки с промежутком между ними 0,05 до 0,2 мм.

ДОКЛАДКА КАНАЛЛЕЙ ДЛЯ ЛИТЬЯ
Прикрепите моделируемый воск или заранее изготовленный пластиковый элемент, имитирующий зуб, к восковому шаблону. Диаметр и длина литниковой системы должны быть достаточными для конкретной используемой технологии литья. Как при прямом, так и при непрямом методе литья, литниковая система должна быть сконструирована таким образом, чтобы расплавленный металл мог беспрепятственно заполнить всю полость формы. Литниковая система должна быть короткой и толстой. Не используйте восковые стержни и пластины для литниковой системы. Рекомендуется центробежное литье (вакуумное литье не рекомендуется).

ШТИФТОВАНИЕ ЛИТЬЕВЫХ КАНАЛОВ
Для литья керамических масс применяют специальные компенсирующие материалы или мостовидных протезов установить литниковые каналы достаточного размера. Как правило, размер резервуара, литьевого канала и соединительного канала должен быть грушевидным или коническим в зависимости от используемой технологии. Соединительные каналы между резервуаром и объектом литья должны иметь диаметр от 2,5 до 3,0 мм. Восковые стержни должны использоваться вместо литниковых каналов, чтобы с помощью весов взвесить необходимое количество сплава. Таблица перерасчета веса: вес воска (в граммах) умножить на удельный вес сплава = вес сплава. Вибрационное литье не рекомендуется (вместо этого используется центробежное литье).

ЗАГЛАЗОВКА
Использовать фосфатную паковочную массу. Соблюдать требования инструкции производителя.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ / ВЫГОРАНИЕ
Рекомендованная температура выгорания: 900 °C

ПЛАВЛЕНИЕ И ЛИТЬЕ
Пламя: пропан 0,35 бар; кислород 0,7 бар
В зависимости от используемого литьевого аппарата установки могут потребоваться другие настройки. Рекомендуется использовать отдельный и чистый графитовый / керамический тигель для каждого сплава. Предварительно нагрейте керамический тигель. Соотношение старого и нового сплава составляет 1:1. Не используйте никаких флюсов.
Температура литья: 1400 °C

ОБРАБОТКА КАРКАСА
После охлаждения отмойте для отделения от комнатной температуры, остроконечно протравите и просушите. Для удаления остатков формовочной массы используйте оксид алюминия (Al_2O_3). Не пользуйтесь молотком. Для удаления остатков формовочной массы используйте оксид алюминия (Al_2O_3) с максимальным давлением 4 бар. Очищайте каркас ультразвуком с использованием дистиллированной воды или этанола и просушите.

ОКСИДИРОВАНИЕ
Каркас расположить на трегере, обеспечить достаточную опору. Применить цикл оксидирования, чтобы достичь равномерный гладкий оксидный слой.
Температура: 930 °C **Время выдержки:** 5 мин.; **Вакуум:** Нет
Если оксидный слой имеет пятна, отполируйте поверхность и пескоструйте. Повторить оксидирующий обжиг. В случае Zn-содержащих сплавов поверхность после оксидирования становится серо-белой. Для удаления оксидов кислотой 10% или обычным травящим средством. Указание: при работе с кислотой соблюдать технику безопасности. Для обеспечения прочного сцепления керамической массы с металлическим каркасом тщательно промыть каркас водой. Использовать керамический материал и работать в соответствии с требованиями инструкции производителя.
Максимальная рекомендованная температура обжига: 1000 °C

ТЕРМООБРАБОТКА
Закалка: 15 мин. при 550 °C, дать остыть

ПАЙКА И ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА
Паечный зазор должен быть не больше толщины паечного материала. Дайте отожженному изделию медленно остыть. Флюс применять экономно.
Пайка перед обжигом: Porta IP Lot V-1 **Флюс:** High Fusing Bondal Flux
Пайка после обжига: Porta OP Lot W-2 **Флюс:** Bondal Flux
Проволока для лазерной сварки: Porta P6

ПОЛИРОВКА
Тщательно удалить все остатки окислов и флюса. Металлическую поверхность сгладить резиновыми полировщиками. Корригировать зубы с помощью мелкозернистой пасты. Затем очистить ультразвуковым аппаратом или осторожно паром.

Instrukcja stosowania

PRODUKTBESKRIVELSE
Au-baserad dental metallkeramisk legering, Typ 4

INDIKATIONER *
Inlays, Onlays, 3/4-kronor, Kronor, Teleskopkronor, Konkava kronor, Broar, Långspannsbroar, Gjutna rotstift/-kärnor, Stavar, Överstycken, Implantatbärande suprakonstruktioner, Partiella proteser

VAXMODELLERING
Utför en orderstruktur i formmässigt anatomisk form på en måte som tar hensyn til den planlagte fasadeerstatningen. Veggtykkelsen i enkeltkroner skal være minst 0,3 mm, på bropilarer minst 0,5 mm. Pass på at skjæretter er tilstrekkelig stabilt i formen til å kunne støtte fasadeerstatningen. Unngå skarpe overganger. Kontaktpunktene må ha de nødvendige dimensjonene for å motstå deformering. Utform store overflatemessige flater for planlagt lodding inklusive et mellomrom på 0,05 – 0,2 mm.

PÅSETTING AV STØPEKANALER
Stropp opp den støpbare mønsterantraseneringen eller bruksplettet med tilstrekkelig dimensjonerte støpekanaler. Prinsippielt skal stemmen på reservoaret, støpekanalene og forbindelseskanalene være pæreformet eller tilspisset. Overgangene i formen og varm hemfeld til kileformen skal være jevne. Ved bruk av direkte indirekte påsettingsmetode må det påses at reservoaret plasseres i termisk sentrum. Forbindelseskanalene mellom støpeformen og støpeobjektet bør ha en hemfeld med en diameter på mellom 2,5 og 3,0 mm. Vis vokskjeglene ikke støpekanalene for å kunne bestemme den nødvendige legeringsmengden. Vibrasjonsstøping anbefales ikke (i stedet for sentrifugering).

INVESTERING
Bruk et flatdiamant investment. Følg produsentens anvisninger.

FORVARMING / UTBRENNDEN
Anbefalt utbrenningstemperatur: 900 °C

SMELTING OG STØPING
Flamme: Propan 0,35 bar; Oksygen 0,7 bar
Andre innstillinger kan være nødvendige avhengig av typen støpeapparat. Det anbefales å bruke en separat keramisk digel (gjelder ikke for induksjonsstøping). Forvarm den keramiske smeltedigelen i forvarmingsovnen. Gammelt og nytt materiale skal brukes i forholdet 1:1. Ikke bruk flussmiddel.
Støpetemperatur: 1400 °C

BEARBEIDING AV SKJELETT
Etter støping og avkjøling av skjelettet fjernes investment fysens forsiktig og sandblåses med aluminiumoksid (Al_2O_3). Det må ikke brukes hammer for å fjerne investment fysene. Overtrykket skal ikke overstige 4 bar. Skjæretter eller keramikkbunde roterende instrumenter. Sandbla overflaten med 50–110 µm aluminiumoksid (Al_2O_3) ved 2,0 bar. Deretter skal skjelettet rengjøres med damp eller i ultralyd med destillert vann eller etanol og tørkes.

OKSIDERING
Plasser skjelettet på brennbrettet og stort det tilstrekkelig. Felg oksideringssyklusen for å få et jevnt resultat.
Temperatur: 900 °C **Holdetid:** 1 min. **Vakuum:** Nei
Hvis oksidlaget er flekket, må overflaten slipes og sandblåses på nytt. Gjenta oksidbrenningen. I forbindelse med oksidlaget oppstår en tynn, gråhvit overflate som må fjernes. Sandblåsing med 50 % svovelsyre eller vaskeeddik. Merk: Følg sikkerhetsanvisningene ved arbeid med syre. Rengjør skjelettet godt med vann før påføringen av keramikken. Påfør en tynn, jevnfarget base på det rengjorte skjelettet med en pensel.
Høyere anbefalte brenntemperatur: 1000 °C

VARMEBEHANDLING
Herding: 1 15 min ved 550 °C; avkjøl til romtemperatur

LODDING OG LASERSVEISING
Loddeplaten bør ikke være brent den diameteren på det anvendte loddeelementet. Avlegl loddeobjektet langsomt etter loddingen. Bruk så lite flussmiddel som mulig.
Lodding før brenning: Porta IP Lot V-1 **Flussmiddel:** High Fusing Bondal Flux
Lodding etter brenning: Porta OP Lot W-2 **Flussmiddel:** Bondal Flux
Laserreveteid: Porta P6

POLERING
Fjern alle rester av oksider eller flussmidler omhyggelig. Poler metalloverflater med gummipolerere. Polér skjæretennene med fingerpiper med fin gummipolering. Overster rengjøres skjelettet ved hjelp av ultralydrengjøringsutstyr eller omhyggelig med dampapparat.

Type classification

* TYPE CLASSIFICATION DUE TO PHYSICAL PROPERTIES

EN – ENGLISH
The type classification of the dental alloy in the label is based on testing under the processing condition noted. For a dental alloy, the Type may be classified differently if it is heat treated for use in a different condition. Due to the fact that the condition of the alloy can change the Type classification, it may be possible that the indications for use may also change.
The technician is advised to be aware of these changes if processing the alloy.
Visit www.ivoclarvivadent.com for further information.

TR – TÜRKÇE
Etiket üzerinde yer alan Tip sınıflandırması belirtilen işlem koşulları altında yapılan test işlemine dayanmaktadır.
Bir dental alaşım, farklı bir koşulda kullanılmak üzere ısıl işlem görürse Tip'i farklı bir şekilde sınıflandırılabilir. Alaşımın durumunun Tip sınıflandırmasını değiştirebilmesi nedeniyle kullanım endikasyonlarının değişmesi de mümkündür.
Alaşımı işleyen Teknisyenin bu değişiklikler konusunda bilgisi olması tavsiye edilir.
Daha fazla bilgi için www.ivoclarvivadent.com adresini ziyaret edin.

DE – DEUTSCH
Die auf dem Etikett angegebene Klassifizierung in Typen basiert auf Anwendungstests unter den genannten Verarbeitungsbedingungen.
Wird eine Dentallegierung zu einem bestimmten Anwendungszweck einer Wärmebehandlung unterzogen, kann sich dadurch die Klassifizierung des Typs verändern. Da der Typ durch die Art der Legierung beeinflusst wird, ist es möglich, dass sich auch die Verwendungsindikationen verändern.
Anwender sollten sich dieser Änderungen bewusst sein, wenn sie eine Änderung der in der Gebrauchsinformation angegebenen Indikationen vornehmen.
Weitere Informationen finden Sie auf www.ivoclarvivadent.com.

ES – ESPAÑOL
La clasificación de tipo reportada en la etiqueta está basada en test bajo las condiciones indicadas.
Para una aleación dental, el Tipo puede clasificarse de manera distinta si se trata térmicamente para un uso distinto. Dado que el estado de la aleación puede cambiar su clasificación de Tipo, las indicaciones también podrían cambiar.
El técnico está informado de estar atento a estos cambios cuando procese la aleación.
Visite www.ivoclarvivadent.com para más información.

PT – PORTUGUÊS
A classificação de Tipo relatada na etiqueta é baseada em testes sob a condição de processamento observada. Para uma liga dentária, o Tipo pode ser diferentemente classificado se for tratado termicamente para uso em uma condição diferente. Devido ao fato de que a condição da liga pode alterar a classificação de Tipo, pode ser possível que as indicações de uso também sejam alteradas.
É aconselhado ao Técnico estar ciente destas mudanças se processar a liga.
Visitar www.ivoclarvivadent.com para mais informações.

DA – DANSK
Typeklassificeringen på etiketten er baseret på testning under de angivne behandlingsbetingelser.
Hvis dentallegeringen bliver varmebehandlet til anvendelse under andre betingelser, kan typeklassificeringen ændres. De tilgængelige indikationer kan derfor også blive ændret.
Teknikeren skides til at være opmærksom på disse ændringer ved behandling af legeringen.
Se www.ivoclarvivadent.com for yderligere oplysninger.

FI – SUOMI
Etiketissä oleva tyyppiluokitus perustuu ilmoitetuissa käsittelyolosuhteissa tehtyihin testeihin.
Hammashoitoon tarkoitettu metalliseos voi tyypin muuttua, jos seosta on lämpökäsitelty eritällä kuin esim. ohjeissa. Tämä seoksen tieto voi vaikuttaa myös tyypiksi käytettyihin seoksiin.
tyyppiluokituksen muuttuminen vaikuttaa myös indikaatiolueeseen.
Seoksiakseen on syytä olla tietoinen näistä muutoksista käsitellessään. Hammasteknikkoa on ohjeistettu väkistä lämpökäsitelystä / valusta aiheutuvasta muutoksesta.
Katso lisätietoja osoitteesta www.ivoclarvivadent.com.

RU – РУССКИЙ
Указанная на этикетке классификация на типы базируется на тесте применения при заданных условиях.
Если дентальный сплав с определенной целью подвергается термообработке, классификация типа может измениться. Поскольку состояние сплава может привести к изменению типа, это может повлечь за собой изменение показаний к применению.
Зубным техникам должны быть известны эти возможные изменения, если они работают со сплавом.
Более подробную информацию см. на www.ivoclarvivadent.com.

PL – POLSKI
Klasyfikacja typu zgłoszona na etykiecie jest oparta na testach aplikacyjnych w znanym stanie przetwarzania.
W przypadku stopu dentystycznego typ może być klasyfikowany inaczej, jeśli jest poddawany obróbce cieplnej w innych warunkach. Ze względu na fakt, że zmiana stanu stopu może spowodować zmianę typu, może to również prowadzić do zmiany wskazań podanych w informacji o użytkowaniu.
Technik powinien być świadomy tych zmian w przypadku obróbki stopu.
Więcej informacji można znaleźć na stronie www.ivoclarvivadent.com.

Porta Impulls

Au-based dental metal-ceramic alloy, Type 4

EN Instructions for use