



span bridges, PFM crowns, implants, 3/4 crowns, telescope crowns, conus crowns, posts, short and long
recommendation for onlays, 3/4 crowns, telescope crowns, implants superstructures, partial dentures

Instructions
Composition
Alu. Pu. Pd. Ag. Cu. S. Zn. In. Ga. Ru. Ir. Re. Other
- 37.0. - 55.9. 1.0. - - - - -

Kayttoohjeet
Olytöt ja yhdysk
Bruksanvisnings
Instruktioner de
bruksanvisning
Bruksanvisnings
Produktinformations



Austria
Ivoclar Vivadent GmbH
Liechtenstein
Ivoclar Vivadent AG
Benderstrasse 2
FL-9494 Schaan
Tel. +423 235 35
Fax +423 235 30
www.ivoclarvivadent.com

Australia
Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.
5/5 Overses Drive
P.O. Box 367
Noble Park Vic 3174
Tel. +61 3 979 595 99
Fax +61 3 979 595 46
www.ivoclarvivadent.com.au

ISO 13485
Quality Management System Certified
Made in U.S.A. unless
otherwise indicated
Made in Canada
(fabrique au Canada)

USA
Ivoclar Vivadent, Inc.
175 Pineview Drive
Amherst, NY 14228
Tel. +1 800 522 6826
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us.com

1. Dicke und Gestaltung der Wachsmodellation sollte gemäss Herstellerangaben durchgeführt werden.
2. Für das Giessen von schweren und/oder grossen Restaurierungen sollten Kühlungsringen angebracht werden.

White Ceramic Alloy
SI@93

SPRUING METHOD

RECOMMENDATIONS
DIRECT:
single crowns,
inlays and onlays



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 thinnest 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 undisturbed 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,
inlays e onlays



INDIRETTO:

multiple units
e diverse
single crowns

INSTRUZIONI:

1. Select the canal of fusion in modo che la barra di fusione abbia le stesse dimensioni o sia più grande della parte più spessa della protesi da fondere.
2. Mantieni il serbatoio(s) all'interno del centro termico dell'investimento; tenere la restaurazione(s) circa 5 mm dall'estremità dell'investimento e non più vicino di 5 mm dalle pareti laterali.
3. Assicurarsi che la sonda è collegata alla parte più sottile della restaurazione.
4. La connessione tra la sonda e la restaurazione dovrebbe essere inferiore a 5 mm.
5. Mantieni un peso adeguato dell'alluminio per evitare l'effetto negativo di un troppo grande bottone di fusione durante la solidificazione. Il criterio per determinare il peso adeguato dell'alluminio è: peso della cera x peso specifico dell'alluminio = quantità d'alluminio.

SUGGERIMENTI:
1. Spessore e forma della modellazione in cera: seguire le istruzioni del produttore.
2. Per la colata di protesi pesanti o grosse si dovrebbero fare scanalature di raffreddamento.

GESTALTUNG DER GUSSKÄNÄLE

RECOMENDACIONES
DIREKT:
Coronas individuales,
Inlays y Onlays



INDIREKT:

Restauraciones de varias
piezas, y varias
coronas individuales

INSTRUCCIONES:

1. El canal de colado debe elegirse de modo que la viga de colado sea igual de grande o mayor que el resto de la parte más gruesa de la restauración.
2. Posicione la viga de colado en el centro térmico del molde. Las restauraciones deben estar a una distancia de al menos 5 mm de la extremidad del molde de investimento. La distancia entre las paredes laterales del molde no debe ser inferior a 5 mm.
3. El canal de colado debe ser ancho en la parte más cercana de la restauración.
4. El punto de conexión del canal de fusión con la protesi debe ser de forma de embudo para evitar turbulencias de la aleación durante la fundición y facilitar la fundición sin turbulencias.
5. Mantener el peso apropiado de la aleación para eliminar el efecto negativo de un botón de fusión demasiado grande durante la solidificación. La regla para el peso de la aleación es: peso de la cera x peso específico de la aleación = cantidad de aleación.

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

OLKA GJUTKANALS TEKNIKER

REKOMMENDATIONER
DIREKT:
singel kronor,
inlägg och onlays



INDIREKT:

broar och
flera singel
kronor

INSTRUKTIONER:

1. Välj den ledare med en reservoar som har lika eller större tvärsnitts area än bron.
2. Kontrollera att reservoaren befinner sig i värmecentrum; (s) placera objektet ungefär 5 mm från botten i kyttven och inte närmare än 5 mm från sidorna.
3. Förvara om att gjutkanalen är applicerade till den tjockaste delen av bron.
4. Förbindelseytan (gjutkanalen till bron) skall vara mjukt avrundad ("trumpet"-anslutning) eliminera turbulens för smältan (erosion av inbäddningsmassan) och underlättar ett störningsfritt.
5. Den kanal av colado skall företräda till den yttre delen av den tjockaste delen av bron.
6. För att undvika turbulens vid återläggning till bron, placera den i en form för att undvika turbulens.
7. Om bron är för stor för att täcka hela kanalen med en gummihjul, placera den i en form för att undvika turbulens.
8. Försäkra om att rätt mängd legering används så att negativa effekter uppkommer under störningen. Tumregeln för rätt mängd legering vid gjutning är: Vax vikt x metallen densitet = rätt vikt legering för gjutning.

FÖRSLAG:

1. Tjocklek och utformning av vax konstruktionen: Följ tillverkarens instruktioner.
2. Använd kylkanaler då tjock och stora restaurieringar tillverkas.

NL	PRODUCTINFORMATIE	<p>WASMODELLEN Maak een onderstructuur die iets kleiner is dan de noordzakelijke anatomische vorm. Dit in verband met de toepassing van de geplande verbondtechniek. De wandtakken moet bij solitaire kronen ten minste 0,3 mm bedragen en bij pijskeren minimaal 0,5 mm. Let er op dat de onderstructuur in voldeelende mate vormstabiel is. Vermijd scheper 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.</p> <p>PLAATSEN VAN GIETKANALEN Voorzie de in wasgemaaldeerde 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 doorsnede van 2,5 à 3,0 mm hebben.</p> <p>INBEDDEN Weeg het wasobject inclusief de gietkanalen om de benodigde hoeveelheid legering te kunnen bepalen. Zie daartoe de wasomrekeningstabell: wasgewicht x dichtheid = hoeveelheid legering in g. Let bij gebruik van de inbedmassa op de aanwijzingen van de fabrikant.</p> <p>UITBRANDEN Aanbevelen uitbrandtemperatuur: 750-820C/1380-1510F</p> <p>SMELTEN IN GIETEN Gebruik voor iedere legering een aparte keramiekroes. Verwarm de smeltkroes voor in de oven. De oude en nieuwe leveringen 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 Williams smeltbrandersysteem Magic Wand dient de druk bij propaan op 0,35 bar/15 psi en de druk bij zuurstof op 0,7 bar/10 psi te worden ingesteld. Smelt de legering met het zuurstofarme deel van de vlam (tussen de binneste en buitenste vlammekegels). Gebruik geen vloeimiddel. Laat de moffel na het gieten afkoelen tot kamertemperatuur.</p> <p>Giettemperatuur: 1335-1395C/2435-2545F</p> <p>HERGEBRUIK Gietkanalen-en Regels moeten voor hergebruik gereinigd worden middels afstralen en ultrasoon of stoom. Bij hergebruik moet minimaal 50% nieuw materiaal toegevoegd worden.</p> <p>BEWERKEN Bij het gietobject voorzichtig uit en straal het met Al₂O₃ af. Gebruik bij het uitbedden van het gietobject een hamer om vervorming van het object te voorkomen. Bewerk de onderstructuur met geslechte hardmetalen frozen of keramiek-slijpinstrumenten.</p> <p>OXIDEREN Stral het oppervlak van de onderstructuur vóór het oxideren af met 50-100 µm Al₂O₃ met een druk van max. 5,2 bar/75 psi. Reinig de onderstructuur daarna in een ultrasoondbad (gedestilleerd water) of met behulp van een stoomstraaler. 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 1010C/1850F.</p> <p>SOLDEREN Maak het soldereblok zo klein mogelijk en verwarm het bij een temperatuur van ca. 600C/1112F in de oven. De speltussen de objecten die verbonden moeten worden, moet kleiner zijn dan de diameter van het gebruikte soldaat. Laat het soldereobjekt in het solderen langzaam afkoelen.</p> <p>solderen voor bakken van de keramiek: Spartan Solder, High-Fusing Bondal Flux solderen voor de keramiek: Crown and Bridge Solders, Bondal Flux</p> <p>Laserlasdraad: Laser Ceramic White</p> <p>SOLDEREN/VLOEIMIDDEL Maak het soldereblok zo klein mogelijk en verwarm het bij een temperatuur van ca. 600C/1112F in de oven. De speltussen de objecten die verbonden moeten worden, moet kleiner zijn dan de diameter van het gebruikte soldaat. Laat het soldereobjekt in het solderen langzaam afkoelen.</p> <p>solderen voor bakken van de keramiek: Spartan Solder, High-Fusing Bondal Flux solderen voor de keramiek: Crown and Bridge Solders, Bondal Flux</p> <p>Laserlasdraad: Laser Ceramic White</p> <p>POLIJSTEN Anbevallen voor het binnenspoelen van de onderstructuur met behulp van rubberen fineer- en polijstinstrumenten.</p> <p>INDICATIES Thans aanbevolen onlays, 3/4 kronen, telescopkronen, conische kronen, stiftken, bruggen met een geringe spanwijdte, bruggen met een grote spanwijdte, keramische kronen, implantaatstrukturen, frameprothesen.</p> <p>CONTRA-INDICATIES Wanneer bekend is dat de patiënt allergisch of overgevoelig is voor één van de bestanddelen dient een arts te worden geraadpleegd.</p> <p>BIJWERKINGEN In sommige gevallen kan overgevoeligheid of een allergie voor bestanddelen van de legering ontstaan.</p> <p>INTERACTIES Bij gebruik van verschillende soorten legeringen in één mondholte kunnen galvanische reacties optreden. Voor meer gegevens over de legering verwijzen wij naar de legeringstabell.</p>	<p>NO</p>	BRUKSANVISNING	<p>PT</p>	CEROPLASTIA	<p>DA</p>	BRUGSANVISNING	