

ISTRUZIONI DI FUSIONE

rapporto metallo vergine/revert

per mantenere le proprietà fisiche e meccaniche di questa lega, si consiglia di utilizzare almeno il 50% di metallo nuovo per ogni fusione. Il revert (punte) deve essere sottoposto a sabbiatura e pulito prima di essere utilizzato.

Attenendosi a queste indicazioni, sarà possibile mantenere la composizione chimica della lega ed evitare ossido in eccesso o accumulo di scorie nella lega (una delle cause principali di incrinature nella fusione).

IMPOSTAZIONI DELLA MACCHINA DI FUSIONE ECM IV DENTSPLY SIRONA

Impostazione della

- temperatura di fusione.....2750°F scala Vitallium
- Tempo di immersione:.....5 secondi
- Interruttore del selettore di fusione:.....su "High" (Alto)

IMPOSTAZIONE DEL RIDUTTORE DI ACCELERAZIONE

Fusioni piccole - 50
Fusioni grandi - da 75 a 100
Giri/min: 380-400

Regolare il contrappeso del braccio centrifugo nella posizione appropriata per garantire un'operazione di fusione regolare e bilanciata.

Seguire le istruzioni della macchina in uso. Fondere la lega nel modello di rivestimento preriscaldato e lasciar raffreddare i modelli prima di procedere.
EVITARE DI RAFFREDDARE FORZATAMENTE
O DI TEMPRARE I MODELLI POICHÉ QUESTO POTREBBE DEFORMARLI E CAUSARE CAMBIAMENTI INDESIDERABILI NELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DELLA LEGA.

ISTRUZIONI DI FUSIONE CON CANNELLO

Avvertenza: durante le operazioni di fusione con cannello prestare la massima attenzione. Seguire le istruzioni e le avvertenze del produttore del cannello e indossare gli occhiali protettivi previsti per l'utilizzo di un cannello ossiacetilenico.

Applicare 3-5 rotazioni al braccio di fusione a seconda della tensione della molla. Impostare i contrappesi nella posizione corretta a seconda delle dimensioni della muffola da fondere.

Utilizzare i regolatori di pressione del cannello ossia-cetilenico a uscite multiple e i flussometri.

Collocare il modello e il crogiuolo preriscaldati nella macchina di fusione. Mettere la quantità richiesta di lega nel crogiuolo.

Accendere il cannello e con un movimento circolare muovere lentamente la fiamma sul metallo. Continuare a muovere in modo da riscaldare e fondere in modo uniforme la lega. Quando la lega inizia a fondere, i lingotti e le punte inizieranno a collassare. Aggiungere fondente e continuare a riscaldare uniformemente la lega fino a quando questa, fondendosi, non inizierà a scorrere e a muoversi sotto l'azione della fiamma. NON surriscaldare la lega.

Nota: la pellicola di ossido non dovrà rompersi.

Rilasciare il braccio di fusione e lasciarlo andare fino al completo punto di arresto. Togliere il modello e lasciarlo asciugare prima di procedere.

EVITARE DI RAFFREDDARE FORZATAMENTE
O DI TEMPRARE I MODELLI POICHÉ QUESTO POTREBBE DEFORMARLI E CAUSARE CAMBIAMENTI INDESIDERABILI NELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DELLA LEGA.

ISTRUZIONI PER LA PULIZIA DI PROTESI PARZIALI

Le protesi in lega Vitallium 2000 possono essere pulite utilizzando detergenti o paste per protesi in commercio sulle cui etichette sia indicata la loro idoneità per la pulizia di "ponti, apparecchi ortodontici e/o protesi parziali". Si sconsiglia l'uso di detergenti ad elevato contenuto di ipoclorito e di candeggina per uso domestico in quanto potrà causare opacità o fessurazione dell'armatura.

ISTRUZIONI PER LA RIPARAZIONE DI ARMATURE IN LEGA VITALLIUM III

Le armature possono essere riparate con l'anello di saldatura Vitallium (REF# N041200 e 01/EU5525300325) o con il White Gold Solder (REF# N085100 o N085200/ EU5535000200).

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

Resistenza allo sneramento 0,2% .. 87.000 psi (600 MPa)
Limite di resistenza alla trazione124.000 psi (855 MPa)
Modulo di elasticità29 X 10⁶ psi (200 GPa)
Allungamento percentuale.....6,0%
Durezza Vickers410 HV5
Densità8,3 g/cm³
Intervallo di fusione..... 2282-2500 °F (1250-1370 °C)

Composizione (% per massa)	
Cobalto.....	63,1%
Cromo.....	28,5%
Molibdeno.....	6,0%
Mn, Si, C.....	<1,0%
La formulazione della lega Vitallium III è priva di nickel o berillio.	

Indicazioni

La aleación Vitallium 2000 es una aleación para modelado basada en cobalto-cromo-molibdeno diseñada para usarse en el modelado de estructuras metálicas de prótesis dentales parciales de quita y pon.

Contraindicaciones

La aleación Vitallium 2000 está contraindicada en pacientes y usuarios con antecedentes de sensibilidad al cobalto, cromo y molibdeno..

Advertencias

- La exposición prolongada a los humos y/o polvos de la aleación puede causar irritación pulmonar y/o complicaciones pulmonares. Utilice los controles de ingeniería apropiados para limitar la exposición. En los casos de excesiva inhalación de humos o polvos, busque atención médica.
- Esta aleación contiene cromo. Algunos compuestos de estos elementos tienen potencial carcinógeno. Informe a su proveedor médico de la exposición a estos elementos.
- Esta aleación contiene elementos conocidos en California por ser carcinógenos.

Precauciones

- Cuando funda, rebaje o pula aleaciones, utilice la ventilación adecuada, sistemas de aspiración o vacío, protección ocular, y ropa y mascarillas protectoras.

Reacciones adversas

- La exposición a los humos o al polvo de la aleación puede causar irritación ocular y/o complicaciones respiratorias.
- Determinados componentes de las aleaciones tienen potencial carcinógeno. Vea el apartado "Advertencias".

PROCESSING INSTRUCTIONS

Recomendaciones para revestimiento
Utilice un sistema de revestimiento con silicato de etilo de Dentsply Sirona REF# Revestimiento VR™N022065, EU5525000005 Binder VR.....N023001, EU5525000075 Binder Thinner VR.....N024001, EU5525000080

Recomendaciones para el material de duplicación
Use material reversible hidrocolode de duplicación **Perflex*** (REF# N021055/EU5525300145) con el **Vitallium 2000**.

El material de duplicación **Silflex*** III de polivinil siloxano

(REF# N021501) se recomienda para usarlo en la duplicación de modelos en moldes con dispositivos de sujeción de precisión y para moldes de combinación.
NOTA: Siga las instrucciones del material de revestimiento y duplicación que está utilizando para modelos refractarios y los pasos de revestimiento.

EQUIPO
REQUISITOS DEL HORNO DE QUEMADO
Para revestimiento Vitallium 2000:
Horno de gas de alta temperatura capaz de alcanzar una temperatura de 1095 °C (2000 °F).

MÁQUINAS DE MODELADO
Máquina de modelado Dentsply Sirona ECM IV o una Máquina de modelado con soplete, este es un soplete de oxígeno acetileno de múltiples orificios y brazo centrifugo de modelado activado por resorte.

INSTRUCCIONES DE QUEMADO
Precalentar los moldes de revestimiento y un crisol limpio de modelado hasta una temperatura final de 1095°C (2000 °F) siguiendo el ciclo recomendado de quemado para el revestimiento que se vaya a utilizar.
Asegúrese de que los crisoles solamente se utilizan para esta aleación y que los crisoles utilizados no tienen escoria ni ningún resto de metal.

INSTRUCCIONES DE MODELADO
Relación de metal virgen/reusado: Para mantener las propiedades físicas y mecánicas de esta aleación se recomienda usar al menos 50% de metal nuevo para cada modelado. El material reusado (botones) debe chorrearse con arena y limpiarse antes de volver a utilizar.

Al seguir esta recomendación, la composición química de la aleación se mantendrá y se evitará el exceso de óxido o la acumulación de escoria en la aleación (una de las principales causas de picaduras en los modelos).

PARÁMETROS DE LA MÁQUINA DE MODELADO DENTSPLY SIRONA ECM IV
Ajuste de la temperatura
de modelado:..... 2750°F Vitallium Scale
Temporizador de remojo:..... 5 segundos
Selector de fusión:.....Alto

AJUSTE DEL REDUCTOR DE ACELERACIÓN
Moldes pequeños - 50
Moldes grandes - 75 a 100
RPM: 380-400

Ajuste el peso del contador del brazo centrifugo en la posición adecuada para permitir una operación de modelado equilibrada y suave.

Siga las instrucciones de la máquina que esté usando. Funda y modele la aleación en el molde precalentado de revestimiento y deje que los moldes se enfrien en la mesa de trabajo antes de procesarlos más.

NO FUERCE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO NI ENFRÍE RÁPIDAMENTE LOS MOLDES YA QUE ESTO PODRÍA CAUSAR LA DEFORMACIÓN DE LOS MOLDES Y CAMBIOS NO DESEADOS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA ALEACIÓN.

INSTRUCCIONES DE MODELADO CON SOPLETE
Advertencia: Tenga extremo cuidado durante las operaciones de fusión con soplete. Siga las instrucciones y advertencias del fabricante del soplete y utilice equipo de protección para los ojos diseñado para utilizarlo cuando se use un soplete de oxígeno acetileno.

Use 3-5 vueltas en el brazo de modelado dependiendo de la tensión del resorte. Ajuste las contrapesas en la posición correcta de acuerdo al tamaño del molde que se vaya a modelar.

Coloque un soplete de oxígeno acetileno de múltiples orificios con reguladores de presión y caudalímetros.

Coloque el molde precalentado y el crisol en la máquina de modelado. Coloque la cantidad necesaria de aleación en el crisol.

Encienda el soplete y con un movimiento circular, mueva la llama lentamente sobre el metal. Continúe con este movimiento para calentar y fundir uniformemente la aleación. Cuando la aleación empieza a fundirse, los lingotes y botones se colapsarán. Añada fundente y siga calentando uniformemente la aleación hasta que pueda verse que la aleación fundida se desliza y mueve bajo la presión de la llama. NO calentar excesivamente la aleación.

Nota: La pellicula de óxido no debe romperse.

Libere el brazo de modelado y deje que éste se pare totalmente. Retire el molde y deje que se enfrie en la mesa de trabajo antes de procesarlo más.

NO FUERCE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO NI ENFRÍE RÁPIDAMENTE LOS MOLDES YA QUE ESTO PODRÍA CAUSAR LA DEFORMACIÓN DE LOS NO FUERCE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO NI ENFRÍE RÁPIDAMENTE LOS MOLDES YA QUE ESTO PODRÍA CAUSAR LA DEFORMACIÓN DE LOS MOLDES Y CAMBIOS NO DESEADOS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA ALEACIÓN.

INSTRUCCIONES PARA LIMPIAR LAS PRÓTESIS DENTALES PARCIALES

Las prótesis dentales de aleación Vitallium 2000 pueden limpiarse con limpiadores comerciales indicados para prótesis dentales o pastas dentífricas cuyas etiquetas indiquen que son adecuadas para limpiar "puentes, aparatos ortodónticos y/o prótesis dentales parciales". No se recomienda el uso de limpiadores con alto contenido en hipoclorito y el uso de lejía doméstica ya que podría causar el deslustrado o picado de la estructura metálica.

MÉTALICA DE ALEACIÓN VITALLIUM III
Las estructuras metálicas pueden repararse con la varilla de soldadura Vitallium (REF# N041200 y 01/ EU5525300325) o soldadura de oro blanco (REF# N085100 o N085200/EU5535000200).

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS
Límite de alargamiento 0,2% 87.000 psi (600 MPa)
Resistencia final a la tracción124.000 psi (855 MPa)
Módulo de elasticidad29 X 10⁶ psi (200 GPa)
Porcentaje de elongación6,0%
Dureza Vickers410 HV5
Densidad..... 8,3 g/cm³
Intervalo de fusión 2282-2500 °F (1250-1370 °C)

Composición (% masa)	
Cobalto.....	63,1%
Cromo.....	28,5%
Molibdeno.....	6,0%
Mn, Si, C.....	<1,0%
La fórmula de la aleación Vitallium III no contiene níquel ni berilio.	

Indicaties

Vitallium 2000 is een kobalt basis gietlegering voor het vervaardigen van uitneembare dentale restauraties.

Contra-indicaties

Vitallium 2000 niet gebruiken indien bekend is dat de patiënt of gebruiker overgevoelig is voor kobalt, chroom en molybdeen.

Waarschuwingen

- Langdurige blootstelling aan stof en/of dampen van de legering kunnen leiden tot irritatie van de longen en/of tot ademhalingsproblemen. Raadpleeg het veiligheids informatieblad voor meer informatie.

Voorzorgsmaatregelen

- Zorg bij het smelten, beslijpen of polijsten van legeringen voor goede ventilatie en maak gebruik van een afzuiginstallatie. Draag bij bewerking een beschermende bril, een beschermend mondmasker en beschermende kleding.

Bijwerkingen

- Blootstelling aan stof en/of dampen van de legering kunnen leiden tot irritatie van de ogen en/of tot ademhalingsproblemen.
- Enkele bestanddelen van legeringen zijn mogelijk kankerverwekkend. Zie de waarschuwingen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

INSTRUCTIES VOOR VERWERKING

Adviezen voor het inbedden
Gebruik ofwel een ethylsilicaat gebonden inbedsysteem van Dentsply Sirona bestelnummers voor nabestellingen
Inbedsysteem REF#
Inbedmassa VR™.....N022065, EU5525000005
VR Binder.....N023001, EU5525000075
VR Binder ThinnerN024001, EU5525000080

AANBEVELINGEN VOOR HET DUPLICEERMATERIAAL
Gebruik bij Vitallium inbedmassa het **Perflex*** reverseibele hydrocolloid-duplicateermateriaal (REF# N021055, EU5525300145).

Voor het dupliceren van modellen met precisie-attach-ments en gecombineerde voorzieningen wordt het polyvinylsiloxaan-duplicateermateriaal **Silflex*** III (REF# N021501) aangeraden. Voor EU gebruikers bevelen wij bij deze indicatie Silflex Blue (Shore25) REF# EU5525300150-5525300160 Componente A&B 5kg aan.

OPMERKING: Volg de instructies voor het inbed- en duplicateermateriaal op dat u gebruikt voor het vuurvaste model en het inbedden.

GIETMACHINES

De Dentsply Sirona ECM IV gietmachine of een vlamgietaapparaat, d.w.z. een centrifugale gietarm met veeractivering, met een propaan-zuurstof brander.

INSTRUCTIES VOOR HET VOORVERWARMEN
Verwarm de gietmoffels en een schone gietkroes conform de voor de gebruikte inbedmassa aanbevolen voorver-warmcyclus.

INSTRUCTIES VOOR HET GIETEN
Verhouding tussen nieuw en oud metaal: Gebruik voor het behoud van de fysische en mechanische eigenschappen van deze legering bij ieder gietprocédé ten minste 50% nieuw metaal. Zorg dat eerder gegoten kegels en kanalen grondig worden gezandstraald en gereinigd voor dat ze opnieuw voor het gieten worden gebruikt. Door dit advies op te volgen blijft de chemische samenstelling van de legering constant en vormen zich zo min mogelijk oxiden en slakken (een van de hoofdoorzaken van insluitingen in gietobjecten).

INSTELLINGEN VAN DE DENTSPLY SIRONA ECM IV GIETMACHINE

Instelling giettemperatuur:.....1550°C Vitallium-scala
Timer voor de houdtijd:.....5 seconden
Smeltkeuzeschakelaar:.....Op hoog (high)

INSTELLING SLINGERGIET APPARAAT
Kleine gietobjecten – 50, groot gietobject – 75 à 100
Toerental: 380-400

Stel het contragewicht van de centrifugearm in op de juiste positie, zodat een soepel en uitgebalanceerd gietprocédé mogelijk is.

Volg de instructies voor de door u gebruikte gietmachine op. Smelt de legering, giet hem in de voorverwarmde moffel en laat de moffel voor verdere verwerking afkoelen op de werktafel.

KOEL DE MOFFELS NIET SNEL AF EN LAAT ZE NIET AFSCHRRIKKEN. DIT KAN VERVORMING VAN DE GIETOBJECTEN VEROORZAKEN EN KAN ONGEWENSTE MECHANISCHE VERANDERINGEN IN DE LEGERING TEWEEGBRENGEN.

INSTRUCTIES VOOR HET GIETEN MET OPEN VLAM
Waarschuwingen: *Ga bij het smelten en gieten met open vlam zeer voorzichtig te werk. Houd u daarbij aan de instructies en waarschuwingen van de fabrikant van de brander en draag bij het werken met propaan-zuurstof-branders een speciale beschermingsbril.*

Werk, al naar gelang de spanning op de veer, met minimaal 3 tot 5 draaiingen van de centrifugearm. Stel het contragewicht afhankelijk van de moffelgrootte van het te gieten object in op de juiste positie.

Gebruik een propaan-zuurstoffbrander met drukregeling en debietmeter. Plaats de voorverwarmde moffel en de gietkroes in het gietapparaat.

Doe de juiste hoeveelheid van de gietlegering in de smeltkroes.

Steek de brander aan en beweeg de vlam in langzaam draaiende beweging over het metaal. Ga met deze beweging door tot de legering gelijkmatig verwarmd is en gaat smelten. Wanneer de legering begint te smelten, vallen de gietblokjes en gietkegels uiteen.

Blijf de legering steeds gelijkmatig verhitten, tot de vloeibare legering samenvloeit en zich onder de vlamdruk beweegt. Zorg dat de legering NIET OVERVERHIT raakt!

Opmerking: De oxidefilm mag niet scheuren.

Ontgrendel de gietarm en laat deze slingeren tot hij tot stilstand is gekomen. Neem de moffel uit de brander en laat hem op de werktafel afkoelen voordat er verder mee wordt gewerkt.

KOEL DE MOFFELS NIET SNEL AF EN LAAT ZE NIET AFSCHRRIKKEN. DIT KAN VERVORMING VAN DE GIETOBJECTEN VEROORZAKEN EN KAN ONGEWENSTE MECHANISCHE VERANDERINGEN TEWEEGBRENGEN IN DE LEGERING.

INSTRUCTIES VOOR HET REINIGEN VAN GEDEELTELIJKE PROTHESES

Protheses van de legering Vitallium 2000 kunnen worden gereinigd met alle in de handel verkrijgbare prothesereinigingsmiddelen of -tandpasta's, die op het etiket vermelden dat ze geschikt zijn voor het reinigen van bruggen, kaarkorthopedische apparatuur en/of (gedeeltelijke) protheses.

Zie af van het gebruik van reinigingsmiddelen met een hoog hypochloridegehalte en van huishoudelijke bleekmiddelen, deze kunnen verkleuringen en corrosie van de metalen onderstructuur veroorzaken.

MATERIALEN VOOR HET REPAREREN VAN ONDERSTRUCTUREN GEMAAKT MET DE VITALLIUM-LEGERING

Soldeer/Laser lasdraad REF#
Vitallium solder.....N041200 & 01, EU5525300325
800 Witgoudsoldeer.....N085100, EU5535000200
Vitallium Laser lasdraad Ø 0.5mm (Staf) ..EU5535000140
Vitallium Laser lasdraad Ø 0.35mm (Rol) ..EU5535000170
Vitallium Laser lasdraad Ø 0.50mm (Rol).EU5535000180

FYSISCHE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	
0,2%-vloeigrens.....	600 MPa
Treksterkte.....	855 MPa
Elasticiteitsmodule.....	200 GPa
Breekrek.....	6,0%
Vickershardheid.....	410 HV5
Dichtheid.....	8,3 g/cm ³
Kleur.....	Grijs
Smeltinterval.....	1250-1370 °C

Samenstelling (Gewicht %)	
Kobalt.....	63,1%
Chroom.....	28,5%
Molybdeen.....	6,0%
Mn, Si, C.....	< 1,0%
De legering Vitallium III bevat geen nikkel en geen beryllium.	

Dentsply Sirona

Vitallium® 2000 Partial Denture Alloy

Dental Casting Alloy, Type 5
Dentale Gusslegering des Typs 5
Alliage de coulée dentaire, type 5
Lega di fusione dentale, tipo 5
Aleación de moldeo dental, tipo 5
Dentale gietlegering, Type 5

ISO 22674:2016

Directions for Use
Gebrauchsanweisung
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de uso
Gebruiksaanwijzing

Rx only CE 0086

 Manufacturer:	[EC][REP]
Dentsply Austenal	DeguDent GmbH
Dentsply International Inc.	Rodenbacher Chaussee 4
570 West College Avenue	63457 Hanau-Wolfgang
York, PA 17401 U.S.A.	Germany
Tel. 800-243-1942	Tel. +49/6181/5950
dentsplysirona.com	



SDS is available on the web or by request.
SDS (Safety Data Sheets, Sicherheitsdatenblät-ter) sind im Internet und auf Anfrage erhältlich.
Des fiches signalétiques et techniques sont disponibles sur Internet ou sur demande.
Le schede di sicurezza sono disponibili sul Web o su richiesta.

La ficha de datos sobre seguridad (SDS) está disponible en la web o por petición.
Het veiligheidsinformatieblad (VIB) is op internet en op aanvraag beschikbaar.



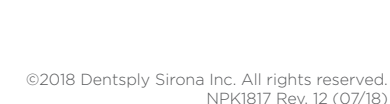
Warning: This product contains substance(s) known to the State of California to cause cancer, or other reproductive harm. (Calif. Prop. 65)
Warnhinweis: Dieses Produkt enthält Substanzen, die im Staat Kalifornien als Ursache für Krebs oder andere Fortpflanzungsschäden bekannt sind. (Calif. Prop. 65)
Avertissement : ce produit contient une ou des substance(s) reconnues par l'Etat de Californie comme étant cause de cancer ou d'autre atteinte au système reproductif. (Calif. Prop. 65)
Avvertenza: Questo prodotto contiene sostanze che lo Stato della California considera cancerogene o che possono provocare altri danni al sistema riproduttivo. (Calif. Prop. 65)
Advertencia: Esta producto contiene sustancias conocidas en el estado de California por causar cáncer u otros daños en el aparato reproductor. (Calif. Prop 65)



Vitallium® Trademark is licensed to Dentsply Sirona by Howmedica Osteonics Corporation.
Perflex®, Polyflex®, and Silflex® are registered trademarks of Dentsply Sirona.
Das Warenzeichen Vitallium® ist lizenziert für Dentsply Sirona durch die Howmedica Osteonics Corporation.
Perflex™, Polyflex™ und Silflex™ sind eingetragene Warenzeichen von Dentsply Sirona.
La marque de commerce Vitallium® est brevetée Dentsply Sirona par Howmedica Osteonics Corporation.
Perflex®, Polyflex® et Silflex® sont des marques déposées de Dentsply Sirona.
Il marchio registrato Vitallium® è concesso in licenza a Dentsply Sirona da Howmedica Osteonics Corporation.
Perflex®, Polyflex® e Silflex® sono marchi registrati di Dentsply Sirona.
Howmedica Osteonics Corporation, ha autorizado a Dentsply Sirona para usar la marca comercial Vitallium®.
Perflex®, Polyflex® y Silflex® son marcas registradas de Dentsply Sirona.



Samenstelling (Gewicht %)	
Kobalt.....	63,1%
Chroom.....	28,5%
Molybdeen.....	6,0%
Mn, Si, C.....	< 1,0%
De legering Vitallium III bevat geen nikkel en geen beryllium.	



©2018 Dentsply Sirona Inc. All rights reserved. NPK1817 Rev. 12 (07/18)

Indications For Use

Vitallium 2000 Alloy is a Cobalt Chromium Molybdenum Based Casting Alloy designed for use when casting removable partial denture frameworks.

Contraindications

Vitallium 2000 Alloy is contraindicated for patients and users with a history of sensitivity to cobalt, chromium, and molybdenum.

Warnings

- Prolonged exposure to alloy dust and/or fumes may lead to lung irritation, and/or pulmonary complications. Use appropriate engineering controls to limit exposure. For excessive inhalation of dust or fumes, seek medical advice.
- This alloy contains chromium. Some compounds of these elements are potential carcinogens. Advise your health care provider of exposure to these elements.
- This alloy contains elements that are known to the State of California to be carcinogenic.

Precautions

- When melting, grinding, or polishing alloys, use adequate ventilation, vacuum systems, protective eyewear, and protective masks and clothing.

Adverse Reactions

- Exposure to alloy dust or fumes may cause eye irritation and/or respiratory complications.
- Certain components of alloys are potential carcinogens. See Warnings.

PROCESSING INSTRUCTIONS	
Investment Recommendations	
Use Dentsply Sirona’s Ethyl Silicate Bonded Investment System	REF#
Vitallium 2000 InvestmentN022665
Vitallium 2000 Investment Liquid Set (A&B)N022608

Duplicating Material Recommendations
Use **Perflex**® Reversible Hydrocolloid Duplicating Material (REF# N021055) with **Vitallium 2000** Investment.

Silflex® III Polyvinyl Siloxane Duplicating Material (REF# N021501) is recommended for use for model duplication for cases with precision attachments and for combination cases.

NOTE: Follow the instructions for the investment and duplicating material that you are using for refractory model and investing steps.

EQUIPMENT
BURNOUT FURNACE REQUIREMENTS
For Vitallium 2000 Investment
High temperature gas fired burnout furnace capable of attaining 2000°F (1095°C).

CASTING MACHINES
Dentsply Sirona ECM IV Casting Machine or a Torch Casting Machine - i.e. Oxygen acetylene multi-orifice torch & spring activated centrifugal casting arm.

BURNOUT INSTRUCTIONS
Preheat the investment molds and a clean casting crucible to a final temperature of 2000 °F (1095°C) following the recommended burnout cycle for the investment being used. *Make sure that crucibles are only used for this alloy and that used crucibles are clean of slag and any remaining metal.*

CASTING INSTRUCTIONS
Virgin Metal/Revert Ratio: To maintain the physical and mechanical properties of this alloy, it is recommended that at least 50% new metal be used for each casting. Revert (buttons) must be sandblasted and cleaned prior to reuse.

By adhering to this recommendation, the chemical composition of the alloy will be maintained and excess oxide or slag build up in the alloy (a major cause of pits in castings) will be avoided.

DENTSPLY SIRONA'S ECM IV Casting Machine Settings
Casting Temperature Setting:..... 2750°F Vitallium Scale
Soak Timer:..... 5 seconds
Melt Selector Switch:..... On High

ACCELERATION REDUCER SETTING
Small Castings - 50
Large Casting - 75 to 100
RPM: 380-400
Adjust centrifugal arm counter weight to the proper position to provide for a smooth and balanced casting operation.

Follow the instructions for the machine that you are using. Melt and cast the alloy into the preheated investment mold and allow the molds to bench cool before further processing.

DO NOT FORCE COOL OR QUENCH THE MOLDS AS IT MAY CAUSE WARPAGE OF THE CASTINGS & UNDESIRABLE CHANGES IN THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE ALLOY.

TORCH CASTING INSTRUCTIONS
***Warning:** Use extreme caution during torch melting operations. Follow the instructions and warnings of the torch manufacturer and wear eye protection designed for use when operating an oxygen acetylene torch.*

Use 3-5 turns on the casting arm depending on the tension of the spring. Set the counter weights at the correct position according to the size of the case to be cast.

Use a multi-orifice oxygen acetylene torch pressure regulators and flow meters.

Place the preheated mold and crucible in the casting machine. Place the required amount of alloy in the crucible.

Light the torch and with a circular motion move the flame slowly over the metal. Continue this motion to uniformly heat and melt the alloy. When the alloy begins to melt, the ingots and buttons will collapse. Add flux and continue to uniformly heat the alloy until the molten alloy can be seen to slump and move under the pressure of the flame. DO NOT overheat the alloy.

NOTE: The oxide film should not break.

Release the casting arm and allow the arm to coast to a complete stop. Remove the mold and allow it to bench cool before further processing.

DO NOT FORCE COOL OR QUENCH THE MOLDS AS IT MAY CAUSE WARPAGE OF THE CASTINGS & UNDESIRABLE CHANGES IN THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE ALLOY.

INSTRUCTIONS FOR CLEANING PARTIAL DENTURES
Vitallium 2000 Alloy dentures can be cleaned using commercial denture cleansers or denture pastes which indicate on their labels that they are suitable for cleaning "bridges, orthodontic appliances and/or partial dentures." The use of cleansers having high hypochlorite contents and the use of household bleach is not recommended as they may cause tarnish or pitting of the framework.

INSTRUCTIONS FOR THE REPAIR OF VITALLIUM ALLOY FRAMEWORK
Frameworks can be repaired using Vitallium Welding Rod (REF# N041200 & 01) or White Gold Solder (REF# N085100 or N085200).

PHYSICAL & MECHANICAL PROPERTIES
0.2% Yield Strength..... 87,000 psi (600 MPa)
Ultimate Tensile Strength..... 124,000 psi (855 MPa)
Modulus of Elasticity29 X 10⁶ psi (200 GPa)

Percent Elongation..... 6.0%
Vickers Hardness410 HV5
Density 8.3 g/cm³
Melting Range..... 2282-2500 °F (1250-1370 °C)

Composition (% by mass)
Cobalt (Co).....63.1%
Chromium (Cr)28.5%
Molybdenum (Mo).....6.0%
Mn, Si, C<1.0%
Nickel and Beryllium Free Alloy

Indikationen
Vitallium 2000 ist eine dentale Modellgußlegierung auf Kobalt-Basis zur Herstellung von herausnehmbaren Zahnersatz.

Kontraindikationen
Die Legierung Vitallium 2000 ist bei Patienten und Anwendern mit erwiesener Empfindlichkeit gegen Kobalt, Chrom und Molybdän kontraindiziert.

Warnhinweise

- Längere Exposition gegenüber Staub und/oder Dämpfen der Legierung kann zu Lungenreizung und/oder Atemproblemen führen. Entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zur Verringerung der Exposition ergreifen. Beim Einatmen größerer Mengen Staub oder Dämpfe einen Arzt aufsuchen.
- Diese Legierung enthält Chrom. Einige Bestandteile dieser Elemente sind potenziell karzinogen. Den Arzt informieren, wenn eine Exposition gegenüber diesen Elementen erfolgt ist.
- Diese Legierung enthält Elemente, die dem Bundesstaat Kalifornien als karzinogen bekannt sind.

Vorsichtsmaßnahmen

- Beim Schmelzen, Beschleifen oder Polieren von Legierungen für entsprechende Belüftung sorgen und Absaugsysteme einsetzen. Schutzbrille, Schutzmaske und Schutzkleidung tragen.

Nebenwirkungen

- Exposition gegenüber Staub oder Dämpfen der Legierung kann zu Augenreizungen und/oder Atemproblemen führen.
- Einige Bestandteile von Legierungen sind potenziell karzinogen. Siehe Warnhinweise.

VERARBEITUNGSANLEITUNG
Empfehlungen zur Einbettung
Verwenden Sie ein Dentsply Sirona’s Äthylsilikat-gebundenes Einbettssystem REF# Einbettmasse VR™..... N022065, EU5525000005 VR Binder.....N023001, EU5525000075 VR Binder Thinner.....N024001, EU5525000080

Empfehlungen für Dubliermaterial
Verwenden Sie **Perflex**® Reversibles Hydrokolloid-Dublier-material (REF# N021055/EU5525300145) mit **Vitallium 2000 Einbettmasse**.

Silflex® Polyvinyl-Siloxan-Dubliermaterial (Nachbestellnr. N021501) wird für das Dublieren von Modellen bei Fällen mit Präzisionsgeschrieben und Kombinationsversorgungen empfohlen.Für EU Anwender empfehlen wir für diesen Indikationsbereich Silflex Blue (Shore 25) REF# EU5525300150-5525300160 Komponente A&B 5kg.

ANMERKUNG: Befolgen Sie die Anweisungen für das Einbett- und Dubliermaterial, das Sie für das feuerfeste Modell und die Einbettung verwenden.

AUSRÜSTUNG
ANFORDERUNGEN VORWÄRMOFEN
Für Vitallium 2000 Einbettmasse: GGasbeheizter Hochtemperatur-Vorwärmofen, der 1095 °C erreicht.

GIESSGERÄTE
Dentsply Sirona ECM IV Giessgerät oder ein Flammen-Gusserät - d.h. Sauerstoff-Acetylen-Brenner & federaktivierter Zentrifugal-Gießarm.

ANWEISUNGEN ZUM VORWÄRMEN
Die Gussmuffeln und einen sauberen Gussiegel nach dem für die verwendete Einbettmasse empfohlenen Vorwärmzyklus aufheizen. *Sicherstellen, dass Gussiegel nur für diese Legierung verwendet werden und gebrauchte Tiegel frei von Schlacke und jeglichen Metallresten sind.*

GUSSANLEITUNG
Verhältnis Neu-/Altmittel: Um die physikalischen und mechanischen Eigenschaften dieser Legierung zu erhalten, wird empfohlen, bei jedem Guss mindestens 50 % neues Metall zu verwenden. Gusskegel und -kanäle müssen vor der Wiederverwendung sandgestrahlt und gereinigt werden. Durch Einhaltung dieser Empfehlung wird die chemische Zusammensetzung der Legierung aufrechterhalten und die übermäßige Bildung von Oxiden oder Schlacken in der Legierung (eine der Hauptsachen für Lunker in **Gussobjekten**) **vermieden**.

EINSTELLUNGEN DENTSPLY SIRONA ECM IV GUSSGERÄT
Einstellung Gießtemperatur:.....2750 °F Vitallium-Skala
Haltezeit-Timer:5 Sekunden
Schmelz-Wahlschalter:.....Auf High (Hoch)

EINSTELLUNG BESCHLEUNIGUNGSBREMSE
Kleine Gussobjekte - 50
Großes Gussobjekt - 75 bis 100
UPM: 380-400

Das Gegengewicht des Zentrifugalarms auf die korrekte Position einstellen, um für einen reibungslosen und balancierten Giessvorgang zu sorgen.

Befolgen Sie die Anweisungen für das von Ihnen verwendete Giessgerät. Die Legierung schmelzen, in die vorgewärmte Muffel gießen und die Muffel vor der weiteren Verarbeitung auf dem Arbeitstisch abkühlen lassen.

MUFFELN NICHT RASCH ABKÜHLEN ODER ABSCHRECKEN, DA DIES ZU EINEM VERZIEHEN DER GUSSOBJEKTE UND UNERWÜNSCHTEN VERÄNDERUNGEN DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER LEGIERUNG FÜHREN KANN.

ANLEITUNG FÜR GUSS MIT OFFENER FLAMME
***Warnhinweise:** Beim Schmelzen und Gießen mit offener Flamme äußerste Vorsicht walten lassen. Die Anweisungen und Warnhinweise des Brenner-Herstellers befolgen und bei der Verwendung eines Sauerstoff-Acetylen-Brenners einen speziell hierfür entwickelten Augenschutz tragen.*

Je nach Spannung der Feder 3-5 Umdrehungen am Gussarm verwenden. Das Gegengewicht entsprechend der Größe des zu gießenden Objekts auf die korrekte Position einstellen.

Druckregler und Durchflussmesser für Sauerstoff-Acetylen-Schmelzbrenner verwenden.

Vorgewärmte Muffel und Gussiegel in das Giessgerät setzen. Erforderliche Menge der Gusslegierung in den Tiegel geben. Brenner anzünden und die Flamme langsam und kreisförmig über das Metall bewegen. Diese Bewegung fortsetzen, um die Legierung gleichmäßig zu erhitzen und zu schmelzen. Wenn die Legierung zu schmelzen beginnt, fallen die Gusswürfel und Gusskegel zusammen. Flussmittel hinzugeben und die Legierung weiter gleichmäßig erhitzen, bis zu sehen ist, wie die geschmolzene Legierung zusammenfließt und sich unter dem Druck der Flamme bewegt. Die Legierung NICHT überhitzen.

Anmerkung: Der Oxidfilm sollte nicht reißen.

Den Gussarm freigeben und schleudern lassen, bis er zum Stillstand gekommen ist. Muffel herausnehmen und vor der weiteren Verarbeitung auf dem Arbeitstisch abkühlen lassen.

MUFFELN NICHT RASCH ABKÜHLEN ODER ABSCHRECKEN, DA DIES ZU EINEM VERZIEHEN DER GUSSOBJEKTE UND UNERWÜNSCHTEN VERÄNDERUNGEN DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER LEGIERUNG FÜHREN KANN.

ANWEISUNGEN ZUR REINIGUNG VON TEILPROTHESEN

Prothesen aus der Legierung Vitallium 2000 können mit handelsüblichen Prothesenreinigern oder Zahnpasten gereinigt werden, auf deren Etiketten angegeben ist, dass sie für die Reinigung von "Brücken, kieferorthopädischen Apparaturen und/oder Teilprothesen" geeignet sind. Die Verwendung von Reinigern mit hohem Hypochlorit-Gehalt und von Haushalts-Bleichmittel wird nicht empfohlen, da diese zu Verfärbungen oder Erosionen des Metallgerüsts führen können.

MATERIALIEN FÜR DIE REPARATUR VON GERÜSTEN HERGESTELLT AUS VITALLIUM-LEGIERUNGEN
Lot/Laser Schweissdraht REF# Vitallium Lot.....N041200 & 01, EU5525300325
800 WeißgoldlotN085100, EU5535000200
Vitallium Laser Schweißdraht Ø 0,5mm (Stab)EU5535000140
Vitallium Laser Schweißdraht Ø 0,35mm (Roll)EU5535000170
Vitallium Laser Schweißdraht Ø 0,50mm (Roll)EU5535000180

PHYSIKALISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
0,2%-Dehngrenze..... 87.000 psi (600 MPa)
Bruch-Zugfestigkeit..... 124.000 psi (855 MPa)
Elastizitätsmodul29 X 10⁶ psi (200 GPa)
Prozentuale Elongation..... 6.0 %
Vickers-Härte.....410 HV5
Dichte..... 8,3 g/cm³
Schmelzintervall 2282-2500 °F (1250-1370 °C)

Zusammensetzung (% der Masse)
Kobalt.....63,1 %
Chrom 28,5 %
Molybdän6,0 %
Mn, Si, C<1,0%
Die Legierung Vitallium III enthält weder Nickel noch Beryllium.

Indications
L'alliage Vitallium 2000 est un alliage de coulée à base de molybdène, de chrome et de cobalt concu pour être utilisé lors de la coulée d'ossatures de prothèses dentaires partielles amovibles.

Contre-indications
L'alliage Vitallium 2000 est contre-indiqué chez les patients et les utilisateurs avec des antécédents de sensibilités au cobalt, au chrome et au molybdène.

Avertissements

- Une exposition prolongée aux poussières et aux vapeurs d'alliage peut entraîner une irritation des poumons et/ou des complications pulmonaires. Utilisez les moyens et équipements appropriés pour limiter l'exposition. En cas d'inhalation excessive de poussières ou de vapeurs, consultez un médecin.
- Cet alliage contient du chrome. Certains composés de cet élément sont cancérogènes. Informez votre médecin de votre exposition à cet élément.
- Cet alliage contient des éléments que l'Etat de Californie sait qu'ils sont cancérogènes.

Précautions

- Lors de la fonte, du meulage ou du polissage des alliages, utilisez une ventilation, des systèmes sous vide, des protections oculaires et des masques et vêtements de protection adéquats.

Effets indésirables

- L'exposition aux poussières ou aux vapeurs de l'alliage peut entraîner une irritation oculaire et/ou des complications pulmonaires.
- Certains composants de ces alliages sont cancérogènes. Reportez-vous aux avertissements.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU TRAITEMENT
Recommandations en termes de revêtement
Utiliser un système de revêtement lié au silicate d'éthyle Sirona de Dentsply REF# Revêtement VR™N022065, EU5525000005 VR Binder.....N023001, EU5525000075 VR Binder ThinnerN024001, EU5525000080

Recommandations en termes de matériau de duplication
Utiliser un matériau de duplication hydrocolloïde réversible **Perflex**® (REF# N021055/EU5525300145) avec **revêtement Vitallium 2000**.

Il est recommandé d'utiliser le matériau de duplication siloxane de polyvinyle **Silflex**® III (REF# N021501) pour la duplication de modèle pour les prothèses amovibles à fixations de précision et pour les prothèses amovibles combinées.

REMARQUE: Suivre les instructions en matière de revêtement et de matériau de duplication en cours d'utilisation pour les étapes de revêtement et de modèle réfractaire.

MATERIEL
CRITERE DU FOUR DE CHAUFFE
POUR LE REVÊTEMENT VITALLIUM 2000
Un four de chauffe au gaz haute température capable d'atteindre 2000 °F (1095 °C).

MACHINE A COULER
Machine à couler ECM IV Dentsply Sirona ou une machine à couler au chalumeau - à savoir, un bras à couler centrifuge activé par ressort et au chalumeau à orifices multiples oxyacétylénique.

INSTRUCTIONS DE CHAUFFE
Préchauffer les moules de revêtement et un creuset de pièce coulée propre à une température finale de 2000 °F (1095 °C) suivant le cycle de chauffe recommandé pour le revêtement utilisé. *S'assurer que les creusets sont utilisés uniquement pour cet alliage et que les creusets utilisés sont exempts de toutes scories et de tout résidu de métal.*

INSTRUCTIONS DE COULEE
Rapport métal de première fusion/recyclage:
Pour maintenir les propriétés physiques et mécaniques de cet alliage, il est recommandé qu'au moins 50 % de métal neuf soit utilisé pour chaque pièce de coulée. Le recyclage (boutons) doit être sablé et nettoyé avant réutilisation.

En respectant ces recommandations, la composition chimique de l'alliage sera maintenue évitant ainsi une accumulation excessive de scories et d'oxyde dans l'alliage (une des principales causes de petits trous dans les pièces de coulée).

PARAMETRES DE LA MACHINE À COULER ECM IV SIRONA DENTSPLY
Paramètres de température de coulée
Paramètres de température de coulée :Graduation Vitallium 2750°F
Minuteur de trempage5 secondes
Commuteur pour le choix du mode de fusion :Sur High (élevé)

Paramètres du réducteur d'accélération
Petites pièces de coulé - 50
Grandes pièces de coulée - 75 à 100
Tr/min: 380-400

Ajuster les contrepoids du bras centrifuge sur la position adéquate afin de adapter à une opération de pièce de coulée homogène et équilibrée.

Suivre les instructions correspondant à la machine en cours d'utilisation. Fondre et couler l'alliage dans le moule

de revêtement préchauffé et laisser les moules refroidir avant de poursuivre le traitement.

NE PAS FORCER LE REFRROIDISSEMENT OU TREMPER LES MOULES. EN EFFET, CELA POURRAIT ENTRAINER UN GAUCHISSEMENT DES PIECES DE COULEE ET DES MODIFICATIONS INDESIRABLES DES PROPRIETES MECANIQUES DE L'ALLIAGE.

INSTRUCTIONS DE COULEE AU CHALUMEAU
Avertissements : Procéder avec beaucoup de soin lors des opérations de fusion au chalumeau. Se conformer aux instructions et avertissements du fabricant du chalumeau et porter des protections oculaires conçues pour être utilisées lors de l'utilisation d'un chalumeau oxyacétylénique.

Utiliser 3–5 tours sur le bras à couler en fonction de la tension du ressort. Définir le contrepoids sur la bonne position selon la taille de la prothèse amovible à couler.

Utiliser des débitmètres et régulateurs de pression de chalumeau oxyacétylénique à orifices multiples.

Placer le moule et le creuset préchauffés dans la machine à couler. Placer le volume requis d'alliage dans le creuset.

Allumer le chalumeau et, d'un mouvement circulaire, déplacer doucement la flamme sur le métal. Poursuivre ce mouvement pour chauffer et fondre uniformément l'alliage. Lorsque l'alliage commencera à fondre, les lingots et boutons s'effondreront. Ajouter du fondant et continuer à chauffer uniformément l'alliage jusqu'à ce que l'alliage fondu s'effondre et bouge visiblement sous la pression de la flamme. NE PAS surchauffer l'alliage.

Remarque : La couche d'oxyde ne doit pas se briser.

Relâcher le bras à couler et laisser le bras glisser jusqu'à l'arrêt complet. Enlever le moule et le laisser refroidir avant de poursuivre le traitement.

NE PAS FORCER LE REFRROIDISSEMENT OU TREMPER LES MOULES. EN EFFET, CELA POURRAIT ENTRAINER UN GAUCHISSEMENT DES PIECES DE COULEE ET DES MODIFICATIONS INDESIRABLES DES PROPRIETES MECANIQUES DE L'ALLIAGE.

INSTRUCTIONS POUR LE NETTOYAGE DE PROTHÈSES PARTIELLES

Les prothèses en alliage Vitallium 2000 peuvent être nettoyées à l'aide de nettoyeurs ou de pâtes commerciales pour prothèses dentaires dont les étiquettes indiquent qu'ils sont adaptés pour le nettoyage des « bridges, des appareils orthodontiques et/ou des prothèses partielles ». L'utilisation de nettoyeurs dont le contenu en hypochlorite est élevé ainsi que d'eau de Javel ménagère n'est pas recommandée. En effet, ces produits sont susceptibles de provoquer l'apparition d'un ternissement ou de piqûres de corrosion sur l'ossature.

INSTRUCTIONS POUR LA REPARATION DE L'OSSATURE EN ALLIAGE VITALLIUM III

Les ossatures peuvent être réparées à l'aide de baguettes de soudure Vitallium (REF# N041200 et 01/EU5525300325) ou d'une brasure à l'or blanc (REF# N085100 ou N085200/EU5535000200).

PROPRIETES PHYSIQUES ET MECANIQUES
Limite d'élasticité 0,2 % 87.000 psi (600 MPa)
Force de traction ultime124.000 psi (855 MPa)
Module d'élasticité.....29 X 10⁶ psi (200 GPa)
Coefficient d'allongement.....6,0 %
Dureté Vickers410 HV5
Densité..... 8,3 g/cm³
Intervalle de fusion 2282-2500 °F (1250-1370 °C)

Composition (% de la masse)
Cobalt.....63,1 %
Chrome 28,5 %
Molybdène6,0 %
Mn, Si, C<1,0%
L'alliage Vitallium III ne contient ni nickel ni béryllium.

Indicazioni
La lega Vitallium 2000 è una lega di fusione a base di cobalto cromo molibdeno progettata per l'utilizzo durante la fusione di armature di protesi parziali rimovibili.

Controindicazioni
La lega Vitallium 2000 è controindicata nei pazienti e utilizzatori con anamnesi di sensibilità al cobalto, cromo, nickel, ferro, molibdeno e manganese.

Avvertenze

- Una prolungata esposizione alle polveri/o vapori della lega possono portare a irritazione e/o complicazioni polmonari. Adottare adeguati controlli tecnologici per limitarne l'esposizione. In presenza di un'eccessiva inalazione a polveri o vapori rivolgersi ad un medico.
- Questa lega contiene cromo. Alcuni composti di questi elementi sono potenzialmente carcinogeni. Informare il proprio medico curante dell'esposizione a questi elementi.
- Questa lega contiene elementi noti come cancerogeni allo Stato della California.

Precauzioni

- Durante la procedura di fusione, molatura o lucidatura di leghe, installare una ventilazione adeguata assieme a sistemi del vuoto e indossare occhiali, maschere e indumenti protettivi.

Effetti collaterali

- L'esposizione a polveri e vapori della lega possono causare irritazione oculare e/o complicazioni respiratorie.
- Certi componenti delle leghe sono potenzialmente carcinogeni. Vedere Avvertenze.

ISTRUZIONI DI TRATTAMENTO
Suggerimenti sul rivestimento

Utilizzare un sistema di rivestimento fissato con etilsilicato Dentsply Sirona REF# Rivestimento VR™.....N022065, EU5525000005 VR Binder.....N023001, EU5525000075 VR Binder Thinner.....N024001, EU5525000080

Suggerimenti sul materiale di duplicazione
Utilizzare il materiale di duplicazione idrocolloïdale reversibile **Perflex**® (REF# N021055/EU5525300145) con **Vitallium 2000**.

Si consiglia di utilizzare il materiale di duplicazione in polivinilsilossano **Silflex**® III (REF# N021501) per la duplicazione di modelli per protesi con attacchi di precisione e per protesi combinate.

NOTA: seguire le istruzioni relative al materiale di rivestimento e di duplicazione che si sta utilizzando per il modello refrattario e le fasi di rivestimento.

ATTREZZATURA
REQUISITI DEL FORNO DI PRERISCALDO
Per rivestimento Vitallium 2000
forno di preriscaldato a gas ad elevata temperatura in grado di raggiungere 1095°C (2000°F).

MACCHINE DI FUSIONE
Macchina di fusione ECM IV Dentsply Sirona o una Macchina di fusione con cannello ossidrico- cioè braccio di fusione centrifugo attivato a molla e con cannello ossiacetilenico a uscite multiple.

ISTRUZIONI DI PRERISCALDO
preriscaldare i modelli di rivestimento ed un crogiuolo di fusione pulito ad una temperatura finale di 1095°C (2000°F) seguendo il ciclo di preriscaldato consigliato per il rivestimento utilizzato. *Assicurarsi che i crogiuoli vengano utilizzati solo per questa lega e che quelli usati vengano ripuliti dalle scorie e da qualsiasi residuo metallico.*