



V-Alloy II Gebrauchsanweisung

Anwendungsbereich: Nichtedelmetall Gusslegierung auf Kobaltbasis für die Modellgusstechnik gemäß DIN EN ISO 22674, Typ 5.

Zusammensetzung: (in Masse-%)	Technische Daten: (Richtwerte)
Co	64,0
Cr	29,0
Mo	6,0
Sonstige Bestandteile:	Si, C, Mn, Fe
Toleranzen in der Legierungszusammensetzung (Masse-%) bewegen sich in den zulässigen Bereichen gemäß den gültigen DIN-Bestimmungen.	
Dehngrenze 0,2 % (MPa)	579
Bruchdehnung (%)	6,3
E-Modul (GPa)	211
Zugfestigkeit (MPa)	725
Vickershärte HV 10	386
Dichte (g/cm³)	8,4
Schmelzintervall (°C)	1.350-1.406
Gusstemperatur (°C)	1.445



V-Alloy II Instructions for use

Area of application: Non precious alloy based on cobalt for removable dentures acc. DIN EN ISO 22674, type 5.

Composition: (in % by mass)	Technical data: (guidelines)
Co	64,0
Cr	29,0
Mo	6,0
Other constituents:	Si, C, Mn, Fe
Tolerances in the composition of the alloy (% by mass) are within the range of current DIN standards.	
Proof stress 0,2 % (MPa)	579
Elongation at rupture (%)	6,3
Modulus of elasticity (GPa)	211
Tensile strength (MPa)	725
Vickers hardness VH 10	386
Density (g/cm³)	8,4
Melting range (°C)	1.350-1.406
Casting temperature (°C)	1.445

Produktbeschreibung:

V-Alloy II ist eine Modellgusslegierung die sich durch ihre gute Fließfähigkeit auszeichnet. Es sind auf Grund der technischen Eigenschaften sehr dünnwandige Konstruktionen möglich. Die Struktur der Legierung erzeugt geringste Oxide und ermöglicht eine gute Bearbeitbarkeit und Polierbarkeit. V-Alloy II ist sehr korrosionsbeständig und frei von Beryllium, Indium und Gallium (0,1%).

Einbetten und Gießen:

Geeignet sind phosphatgebundene Modellgusseinbettmassen wie z.B. Granisit®, MicroJet 2000 oder Granisit® XF Speed. Die Muffeln nach dem SILADENT-System zum Guss vorbereiten; mögliche Vorwärmtemperatur 850 °C – 1000 °C. SILADENT empfiehlt 920 °C. Haltezeit bei Endtemperatur 30 Minuten.

Der Gießvorgang beim induktiven Schmelzen wird ausgelöst, wenn alle Zylinder zusammengelaufen sind und ein letzter Schatten über die Schmelze läuft. Das autogene Erschmelzen hochwertiger Legierungen erfordert viel Erfahrung und vor allem eine exakte Brennereinstellung. Die korrekte Brennereinstellung ist die Voraussetzung für legierungsschonende Behandlung. Bei korrekter Flammeneinstellung sollte der Flammenkern blau und ca. 4 cm lang sein. Die Metallwürfel in den vorgewärmten Tiegel legen. Das Metall durch kreisende Bewegung des Brenners gleichmäßig erhitzen. Sobald die Legierung flüssig wird, und nach dem Verschwinden der Schatten, den Schleudervorgang auslösen. Das mehrmalige Vergießen von CoCr-Legierung ist nicht zu empfehlen. Beim Widervergießen (nur einmalig) ist auf Verwendung der gleichen Charge zu achten. Alt- und Neumetall werden im Verhältnis 1:1 gemischt.

Ausarbeiten und Polieren:

Muffel bis Raumtemperatur abkühlen lassen, ausbetten und mit Aluminiumoxid 110-250 m (3 - 4 bar) abstrahlen. Bei der Weiterbearbeitung des Gerüsts gehen Sie wie gewohnt vor. Entfernen Sie ggf. Gussperlen und Gummieren und polieren Sie die Oberfläche wie gewohnt.

Löten und Schweißen:

Löten mit dem SILADENT-Co-Cr-Lot (1 mm, REF 102878, 2 mm, REF 102807). Laserschweißen mit dem SILADENT Co-Cr-Laserschweißdraht (REF 102806).

Sicherheitshinweis:

Metalldust ist gesundheitsschädlich. Beim Ausarbeiten und Abstrahlen ist eine geeignete Absaugung und / oder Atemschutz zu benutzen! Die Dentallegierung kann MRT-Ergebnisse beeinflussen. Jede Charge wird mit einer Chargennummer gekennzeichnet. Vermerken Sie diese Nummer zur Rückverfolgbarkeit in den Patientendokumentationen.

Gegenanzeigen, Nebenwirkungen und Wechselwirkungen mit anderen Dentallegierungen:

Bei Überempfindlichkeit (Allergie) gegen Bestandteile der Legierung sollte diese nicht verwendet werden (ggf. Patch-Test durchführen). Als Einzelfälle wurden Überempfindlichkeiten (Allergien) und elektrochemisch bedingte, örtliche Missemfindungen (z.B. Geschmacksirritationen und Reizung der Mundschleimhaut) beschrieben. Bei approximalem oder antagonistischem Kontakt zu Zahnersatz aus nicht artgleichen Legierungen können galvanische Effekte auftreten.

Lagerungsbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Vertreiber: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH, Im Klei 26, DE 38644 Goslar

Hersteller: Mesa Italia Srl, Via dell' Artigianato, 35/37/39, IT 25039 Travagliato / Brescia

Mesa Italia Srl kennzeichnet die Handelspackung mit **CE 0123**

Bei Fragen: SILADENT-Anwendungstechnik
(Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25 / 26)
oder unsere Mitarbeiter im Außendienst.

Stand der
Information:
09/2020

Contact SILADENT technical services
(Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25 / 26)
or our sales representatives.

Date of
09/2020



V-Alloy II

Instrucciones de utilización

Aplicaciones: Aleación no-preciosa de cobalto para la técnica de esqueléticos según DIN ISO 22674, tipo 5.

Composición: (en % masa)	Especificaciones técnicas: (valores tipo)
Co	64.0 Límite elástico 0.2 % (MPa) 579
Cr	29.0 Elongación de rotura (%) 6.3
Mo	6.0 Módulo elástico (GPa) 211
	Resistencia a la tracción (MPa) 725
Otros componentes: Si, C, Mn, Fe	Dureza Vickers HV 10 386
	Densidad (g/cm³) 8.4
	Intervalo de fusión (°C) 1.350-1.406
	Temperatura de fusión (°C) 1.445

Las tolerancias en la composición de la aleación (% masa) se mantienen dentro de los límites permitidos por las normas DIN actualmente vigentes.

Descripción del producto:

V-Alloy II es una aleación para cerámica, que se define por su excelente fluidez. Sus características técnicas permiten la construcción de estructuras extremadamente delicadas. La estructura física de la aleación produce óxidos mínimos y permite una alta facilidad al debastado y pulido. V-Alloy II es altamente resistente a la corrosión y libre de berilio, indio y galio (0,1%).

Revestido y colado:

Están indicados los revestimientos de base fosfato, como p.ej. Granisit®, Micro, Jet 2000, Granisit® XF Speed. Preparar las muflas para el colado según el sistema SILADENT; temperatura de precalentamiento posible 850°-1.000°C. SILADENT recomienda 920 °C. Tiempo de mantenimiento a temperatura final: 30 minutos.

El procedimiento de colado con fundidora a inducción se dispara, cuando todos los cilindros se han juntado y una última sombra recorre el metal fundido unos instantes antes de abrirse la capa de óxido. Por favor tenga en cuenta, que este instante puede ser diferente en cada aparato y que p.ej. al fundir con vacío se forman menos óxidos, por lo cual la capa de óxido se abre manifiestamente antes.

La configuración correcta del soplete es condición primaria para un tratamiento correcto de la aleación. En una correcta configuración la llama debe tener un núcleo azul y medir aproximadamente 4 cm. Colocar los bloques de metal en el crisol precalentado. Mover el soplete realizando movimientos circulares sobre el crisol asegurando un calentamiento homogéneo. Una vez que se obtiene la fusión y desaparecen las sombras de los bloques, poner en marcha la centrifugadora. Los mejores resultados se obtienen con el uso de la aleación nueva, sin embargo es posible volver a utilizar una sola vez los conos de colada con la condición de que se agregue la misma cantidad de metal nuevo y de que todo provenga del mismo lote.

Repasado y acabado:

Dejar enfriar mufla a temperatura de ambiente, desenmuflar y chorrear con óxido de aluminio de entre 110-250 m (3 - 4 bar). Se eliminan eventuales perlitas de fundición. La estructura se debasta con instrumentos rotativos y fresas de goma, piedra, tungsteno, así como cepillos y gamuzas, mas su correspondiente pasta de pulido.

Soldadura convencional y con láser:

Para soldar antes de la cocción, utilizar Soldadura Co-Cr SILADENT (1mm, REF 102878, 2mm, REF 102807) o bien una soldadura con un alto punto de fusión para aleaciones (REF 102806) de metal-cerámica preciosas.

Aviso de seguridad:

Polvos metálicos perjudican la salud. ¡Durante el acabado y arenado usar aspiración y máscara respiratoria protectora! La aleación dental puede influir en los resultados de TRM. Cada suministro nuestro está identificado por un número de lote. Con el objetivo de completar la identificación del producto se recomienda de indicar este número en expediente del paciente.

Contraindicaciones, efectos secundarios e interacciones con otras aleaciones dentales:

En caso de hipersensibilidad (alergia) a los componentes de la aleación interrumpir su uso. En casos aislados, se han notificado reacciones de hipersensibilidad (alergias) y disestesia local de origen electroquímico, como por ejemplo, alteraciones del gusto e irritación de la mucosa bucal. Se aconseja una prueba de contacto (Patch test). Pueden producirse efectos galvánicos si se produce un contacto proximal o antagonista con protesis de otras aleaciones.

Almacenamiento:

No se precisan medidas específicas.

El vendedor: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH, Im Klei 26, DE 38644 Goslar

El confeccionador: Mesa Italia Srl, Via dell' Artigianato, 35/37/39, IT 25039 Travagliato / Brescia
Mesa Italia Srl. rotula el envase comercial con **€ 0123**



V-Alloy II

Istruzioni per l'uso

Campo d'applicazione: Lega perfusione in metalli non preziosi a base di cobalto, per scheletrica, ai sensi della norma ISO EN DIN 22674, tipo 5.

Composizione: (in % massa)	Dati tecnici: (valori indicativi)
Co	Limite di elasticità 0.2 % (MPa) 579
Cr	Allungamento alla rottura (%) 6.3
Mo	Modulo di Elasticità (GPa) 211
	Resistenza alla trazione (MPa) 725
Altri componenti: Si, C, Mn, Fe	Durezza Vickers HV 10 386
	Densità (g/cm³) 8.4
	Intervallo di fusione (°C) 1.350-1.406
	Temperatura di fusione (°C) 1.445

Le tolleranze nella composizione della lega (% di massa) variano entro i limiti consentiti dalle norme DIN vigenti.

Descrizione del prodotto:

V-Alloy II è una lega per scheletrica caratterizzata da una buona fluidità. Grazie alle sue caratteristiche tecniche è possibile realizzare costruzioni molto sottili. La struttura della lega produce pochissimi ossidi e presenta una buona lavorabilità e lucidabilità. V-Alloy II è molto resistente alla corrosione ed è priva di berillio, indio e galio (0,1%).

Messa in rivestimento e colata:

Sono adatte masse di rivestimento a legante foscatico come, per es. Granisit®, Micro, Jet 2000, Granisit® XF Speed. Preparare le muflas para el colado según el sistema SILADENT; temperatura di precalentamiento possibile 850°-1.000°C. SILADENT consiglia 920 °C. Tempo di mantenimento a temperatura finale 30 minuti.

La colata con canello viene effettuata quando tutti i cilindri sono scolti insieme e una ultima ombra è visibile sulla lega fusa, poco prima dell'apertura della pellicola di ossido presente sulla superficie. Il punto esatto della colata può essere differente, secondo il tipo di fonditrice usata. Per es la fusione sotto vuoto produce meno ossidi e lo strato di ossidi sulla superficie si apre molto prima. La fusione a fiamma di leghe di qualità necessita di molta esperienza e specialmente di una precisa regolazione della fiamma. L'esatta regolazione della fiamma è il presupposto per un corretto trattamento della lega. Per una corretta impostazione della fiamma, assicurarsi che il nucleo sia di colore blu e sia lungo ca. 4 cm. Disporre i blocchetti di metallo nel crogiolo priscalidato. Muovere il canello circolarmente sopra il crogiolo in modo da assicurare un riscaldamento omogeneo. Non appena i blocchetti sono fusi e sono scomparsi le ombre dei lingotti, avviare la centrifuga. I migliori risultati si ottengono con l'uso di lega nuova; è tuttavia possibile riutilizzare una sola volta le materozze a condizione che si aggiunga la stessa quantità di metallo nuovo e che il tutto provenga da uno stesso lotto.

Rifinitura e lucidatura:

Lasciare raffreddare il cilindro fino a temperatura ambiente, smuffolare e sabbiare con ossido di alluminio 110-250 m (3 - 4 bar). Per la successiva lavorazione della struttura procedere come di consueto. Rimuovere eventuali porosità, rifinire con gommolini e lucidare la superficie come di solito.

Saldatura convenzionale e al laser:

Saldatura primaria con SILADENT Co-Cr-Lot (1mm, REF 102878, 2mm REF 102807), oppure con saldame ad alta temperatura per leghe preziose (REF 102806) per ceramica. Saldatura al Laser con il filo apposito di Co-Cr SILADENT.

Avvertenza per la sicurezza:

La polvere metallica è nociva per la salute. Per la rifinitura e la sabbiatura dei manufatti utilizzare un adeguato sistema di aspirazione e/o una maschera antipolvere! Le leghe dentali possono influire sui risultati di indagini radiologiche (MRI). Ciascuna nostra fornitura è identificata con un numero di loto. Al fine di completare la rintracciabilità si raccomanda di riportare questo numero sulla scheda paziente.

Controindicazioni, effetti collaterali e interazioni con altre leghe dentali:

Interrompere l'uso del prodotto in caso di ipersensibilità (allergia) ad uno dei componenti del leghe. Sono stati riportati casi individuali di reazioni di ipersensibilità (allergie) e disestesia locale dovuta a processi elettrochimici, ad es. alterazioni del gusto e irritazione della mucosa orale. Si consiglia una prova di contatto (Patch test). Il contatto prossimale o antagonista con protesi dentali realizzate con leghe di diverso tipo può provocare effetti galvanici.

Condizioni di immagazzinamento:

Non sono necessarie misure particolari.

Commerciale: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH, Im Klei 26, DE 38644 Goslar

Fabbricante: Mesa Italia Srl, Via dell' Artigianato, 35/37/39, IT 25039 Travagliato / Brescia

Mesa Italia Srl. segnare il confezionamento a **€ 0123**

En caso de dudas: Técnica de aplicación de SILADENT (Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25/26) o nuestros colaboradores del servicio exterior.

Fecha de la información:
09/2020

Informazioni: Presso la Consulenza Técnica SILADENT (Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25/26) oppure presso i nostri agenti esterni.

Data revisio-ne: 09/2020