

Deutsch:

Gebrauchsanweisung – Bitte sorgfältig lesen

Ihdentalloy® K

Die Legierung Ihdentalloy K hat den Zytotoxitätstest nach der ISO 10993-5 bestanden. Die Legierung Ihdentalloy K ist durch eine hohe Fleissfähigkeit charakterisiert und erlaubt dünnwandigste Gussstücke bis zwei Zehntelmillimeter. Die Molekularstruktur ermöglicht glatte, feste Spiegelflächen mit geringster Oxidbildung auch nach längeren wiederholten Ofenbehandlungen. Der Wärmeausdehnungskoeffizient ist ideal für alle Keramiken der letzten Generation.

Diese Legierung ist nach der Norm ISO 9693:1999 und ISO 22674:2006 hergestellt. Sie ist sehr korrosionsbeständig und frei von Giftelementen wie Beryllium, Indium und Gallium.

Wesentliche Bestandteile

Co:	64 %
Cr:	21 %
Mo:	6 %
W:	6 %
Sonstige:	Si, Fe, Mn

Modellieren

Um Blasen- und Rissbildung zu ersparen, sollen Lunkern, scharfe Kanten und Verunreinigungen vermieden werden. Die Wandstärke sollte in Wachs 0,5 mm betragen, so dass die Wandstärke in Metall nach dem Ausarbeiten mindestens 0,3 mm beträgt. Übergänge von Wachs auf Metall sollte ohne grosse Unterschiede in der Dicke der Modellation realisiert werden.

Gusskanäle

Brücken: die Verbindungsänge soll dem Ø des Balkens entsprechen:

- Gusskanäle vom Kegel zum Balken: Ø 3,5 bis 4 mm
- Balken: Ø 3,5 bis 4 mm
- Verbindung vom Balken zur Krone: Ø 2,5 mm;

Länge mind. 3,5 mm
Einzelkronen: können direkt angestiftet werden. Je nach Grösse des Objektes müssen die Gusskanäle angefertigt werden; wir empfehlen aber runde Gusskanäle: Ø 3,0 mm bis 4,0 mm.

Gießen

Schmelzen Sie Ihdentalloy K in vorgewärmten Keramiktiegeln, die Sie nur für diese Legierung benutzen. Keine Glasur durchführen und keine Druckeinbettung anwenden. Erreichen Sie die Temperatur von 850 - 950 °C; Haltezeit im vorgewärmten Ofen hängt von der verwendeten Einbettung ab.

Achten Sie darauf, dass die Lage der Gussobjekte ausserhalb des Muffelzentrums sein muss. Die Metallmenge ergibt sich aus Wachsgewicht (inklusive Anstiftung) x Metaldicke.

Hochfrequenzgießanlagen: nach dem Zusammenfallen des letzten Gusswürfels im vorgewärmten Keramiktiegel und nach Auflösung des Glutschattens sofort Gussprozess auslösen. Kein Flusmittel verwenden.

Schmelzen mit der Flamme: Gusswürfel in den vorgewärmten Keramiktiegel legen und mit kreisender Bewegungen gleichmässig erhitzten. Wenn die Gusswürfel zusammengeflossen sind, Schleuder auslösen. Kein Flusmittel verwenden.

Richtwerte Flammeneinstellung:
• Acetylen 0,4 bar / Sauerstoff 2 bar
• Propan 0,2 bar / Sauerstoff 2 bar
• Leitungsdruck Erdgas / Sauerstoff 2 bar

Eine Überhitzung der Schmelze kann zu Lunkern, Mikroporosität und Grobkombildung führen, und das Brechen einer Brücke oder Sprünge in der Verblendkeramik verursachen.

Verarbeitungsanleitung

Das Gerüst bei Raumtemperatur kühlen lassen. Nach dem Ausbauen mit Aluminiumoxid 110 bis 250 µm bei 3-4 bar Druck abstrahlen.

Weiterbearbeiten mit HM-Fräser. Nach dem Ausbearbeitung des Gerüsts, es wird mit Einwegstrahlmittel Aluminiumoxid 110 bis 150 µm bei maximal 3-4 bar Druck abgestrahlt und anschliessend abgedampft. Nach dem Reinigen darf das Gerüst nicht mehr berührt und nur noch mit der Arterienklemme gehalten werden.

Oxidbrand

5 Minuten unter Vakuum 950-980 °C (10 °C oberhalb des Grundmassebrandes) brennen. Nach dem Brand wird die Oxidschicht neu und genau mit einem Einwegstrahlgerät mit Aluminiumoxid 110 bis 150 µm bei 2,5-3 bar Druck abgestrahlt, und anschliessend abgedampft. Hat das Gerüst eine gleichmässige graue Oberfläche, kann die Keramik nach Anweisung ihres Herstellers aufgebrannt werden.

Keramische Verblendung

Keinen Bonder verwenden. Es können alle handelsüblichen Aufbrennerkeramiken für CoCr Legierungen verwendet werden; für die Verarbeitung gelten die Vorschriften der Keramikherstellers.

Wiedervergessbarkeit von Gusskegeln

Beste Ergebnisse kann man mit reinem Ihdentalloy K erreichen. Sollten allerdings Gusskegel verwendet werden, dann nur unter Zugabe der gleichen Menge von Neumetall. Alt- und Neumetall sollen aus der gleichen Charge stammen.

Löten und Schweißen

Für das Löten und Schweißen empfehlen wir ein auf die Inhaltsstoffe von Ihdentalloy K angepasstes Produkt.

Entsorgung

Bearbeitungsabfälle sollen als Sondermüll nach der Richtlinie 91/156/EWG über Abfälle, der 91/689/EWG über gefährliche Abfälle und der 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsbafle entsorgt werden. Recycling muss den geltenden Normen entsprechen.

Sicherheitshinweise

1. Selten können Hautreizungen bei sensiblen Personen bei Kobaltbasislegierungen entstehen. Ein Patch-Test ist zu empfehlen.
2. Auf die Anwesenheit anderer Metallimplantate in der Mundhöhle muss vor dem Einsetzen der Zahnpfrothese geachtet werden. Verschiedene Metalle können den sogenannten "Batterie-Effekt" auslösen.
3. Metallstaub und Rauch sind gesundheitsschädlich. Beim Schmelzen und Abstrahlen ein passendes Absaugsystem benutzen.
4. Jede Charge wird von uns mit einer Chargennummer ausgeliefert. Vermerken Sie diese Nummer in der Dokumentation jedes Patienten, um ihre Nachvollziehbarkeit zu vervollständigen.
5. Es wird empfohlen den Patienten darauf aufmerksam zu machen, das Zahn-Legierungen MRT-Ergebnisse beeinflussen können.

Wichtiger Hinweis

Haltbarkeit nicht relevant.
Chargen-Nr. siehe Barcode auf der Verpackung.

Von Kindern fernhalten.

Nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.

Packungsgrößen

Packung à 100 g REF 7620

Zeichenerklärungen

	Gebrauchsanweisung lesen
	Verfallsdatum
	Chargennummer
	Hersteller

CE 0481

ISO 22674:2006

9999-7620-GA-01

Letzte Überarbeitung 2018-06-15



Dr. Ihde Dental GmbH
Erfurter Str. 19
D-85386 Eching
Tel. +49 (0)89 319 761-0
info@ihde-dental.de
www.ihde-dental.de

English:

Instructions – please read carefully

Ihdentalloy® K

Ihdentalloy K has passed the cytotoxicity test according to the norm ISO 10993-5. Ihdentalloy K is distinguished by an outstanding fluidity, which grants to fill even the thinnest details of the frame, down to two tenth of millimetre. Its molecular structure allows you to obtain smooth, compact surfaces with little oxide formation even after repeated oven treatment. Its thermal expansion coefficient is ideal for every ceramic of the latest generation. Ihdentalloy K is produced in conformity to standards ISO 9693:1999 and ISO 22674:2006, it is highly corrosion resistant and it is free of toxic elements like beryllium, indium and gallium.

Re-use of sprues and cones

The best results are obtained with pure Ihdentalloy K. It is nonetheless possible to re-use sprues and cones only once, given that new metal coming from the same lot is added in equal quantity.

Brazing and welding

For brazing and welding it is recommended to use a product adjusted to the ingredients of Ihdentalloy K.

Waste disposal

The processing scrap must be disposed of as special waste in accordance with the EC directives 91/156/CEE on waste, 91/689/EEC on hazardous waste and 94/62/CE on packaging and packaging waste and in compliance with national legislation in force on the subject.

Safety instructions

1. Cobalt-Chrome-based alloys can seldom cause dermatitis on sensitive subjects. An adequate test is thus advisable.
2. Before prosthesis application verify if other metal implants are in patient's oral cavity. Coexistence of different metals can cause a "pile" effect.
3. Metal dusts and smoke are dangerous for health. Use exhaust fans while casting and sandblasting.
4. We identify every batch with a number. We recommend to write it down in patient's file to allow its complete traceability.
5. It is recommended that the patient be made aware of the possibility for dental alloys to affect MRI results.

Important note

Use before: not relevant.
To determine the batch number, check the barcode on the packaging.

Keep away from children! For dental use only!

Delivery units

Package of 100 g

REF 7620

Legends

	Read instructions
	Expiration date
	LOT Charge number
	Manufacturer

CE 0481

ISO 22674:2006

9999-7620-GA-01

Revision issued 2018-06-15



Dr. Ihde Dental GmbH
Erfurter Str. 19
D-85386 Eching
Tel. +49 (0)89 319 761-0
info@ihde-dental.de
www.ihde-dental.de

Italiano:

Istruzioni d'uso – La preghiamo di leggere con attenzione

Ihdentalloy® K

La lega Ihdentalloy K ha superato il test di citotossicità a norma ISO 10993-5. La lega Ihdentalloy K è caratterizzata da un'elevata fluidità e consente di ottenere fusioni di spessore molto ridotto, fino a due decimi di millimetro. La struttura molecolare consente di ottenere superfici lisce e compatte con una minima formazione di ossido, anche dopo ripetuti trattamenti termici prolungati. Il coefficiente di espansione termica la rende ideale per tutte le ceramiche di ultima generazione.

Questa lega è prodotta a norma ISO 9693:1999 e ISO 22674:2006. Resistente alla corrosione, è priva di elementi tossici quali beryllio, indio e gallio.

Ceramizzazione

Non utilizzare alcun bonder.

Si possono utilizzare le ceramiche comunemente in commercio per CoCr; per la lavorazione valgono le indicazioni del produttore della ceramica.

Riutilizzazione di materozza
I migliori risultati si ottengono con l'uso di Ihdentalloy K puro. Tuttavia è possibile riutilizzare una sola volta le materozze a condizione che si aggiunga la stessa quantità di metallo nuovo. Il metallo nuovo e quello già utilizzato devono provenire dalla stessa carica.

Saldata e brasatura
Per la saldata e la brasatura si consiglia l'utilizzo di un prodotto adatto ai componenti di Ihdentalloy K.

Indicazioni per lo smaltimento
I residui di lavorazione devono essere smaltiti come rifiuti speciali ai sensi della Direttiva 91/156/CEE relativa ai rifiuti della Direttiva 91/689/EEC sulle materozze e sui rifiuti di imballaggio. Il riciclaggio deve avvenire secondo le norme vigenti in materia.

Avvertenze
1. Le leghe al cromo-cobalto possono in rari casi provocare dermatiti nei soggetti sensibili; si consiglia perfino di eseguire un patch test.

2. Prima dell'applicazione delle protesi nella cavità orale, verificare l'eventuale presenza di altri impianti metallici in situ. In presenza di metalli diversi può scatenarsi il cosiddetto "effetto pila".

3. Ogni nostra carica viene fornita completa di numero identificativo, che deve sempre essere annotato sulla scheda del paziente per risalire, qualora fosse necessario, al periodo di produzione.

4. Le polveri di metallo e i fumi sono pericolosi per la salute. Durante la fusione e la lucidatura, utilizzare un idoneo sistema di aspirazione.

5. Si consiglia di richiamare l'attenzione dei pazienti sul fatto che le leghe dentali possono influire sui risultati dell'imaging a risonanza magnetica.

Attenzione
La durabilità non è rilevante. Il numero di carica è indicato nel codice a barre presente sull'imballaggio.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.
Solo per uso odontoiatrico.

Dimensioni della confezione
Confezione à 100 g REF 7620

Legenda dei simboli

	Leggere le istruzioni d'uso
	Data di scadenza
	Numero carica
	Produttore

CE 0481

ISO 22674:2006

9999-7620-GA-01

Ultima revisione 2018-06-18

Dr. Ihde Dental GmbH
Erfurter Str. 19
D-85386 Eching
Tel. +49 (0)89 319 761-0
info@ihde-dental.de
www.ihde-dental.de

Istruzioni per la lavorazione
Lasciare raffreddare il cilindro a temperatura ambiente. Togliere il rivestimento e sabbiare con ossido di alluminio da 110 a 250 µm con una pressione max. di 3-4 bar. Continuare la lavorazione utilizzando frese per il metallo duro. Dopo aver lavorato il manufatto, sabbiarlo con materiale per sabbiare a perdere in osido di alluminio da 110 a 250 µm con una pressione max. di 3-4 bar e successivamente vaporizzare. Dopo la pulizia, il manufatto non dovrebbe essere più toccato e andrebbe maneggiato solo con pinze emostatiche.

Ossidazione