



Potrebo upoštevati navodila za uporabo / Consult instructions for use / Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung / Consultar las instrucciones de uso / Potrebo poštovati uputstva za upotrebu / Водите се по упутството за употреба / Необходимо учитывать инструкции по применению / Viz návod k použití / Крлдану бойынша нұсқалықты ескеру кәжет



Uporabno do / Use by / Gültig bis / Usar antes / Upotrijebiti do / Рок на употреба до / Использовать до / Použiti / Дейнің көлданыныз



Kontrolna številka / Batch code / Seriennummer / Numero de serie / Serijski broj / Серийский номер / Seriové číslo / Сериялық номір



Kataloška številka / Catalogue number / Katalognummer / Numero de catalogo / Kataloški broj / Каталожный номер / Katalogové číslo / Каталогтық номір



Previdnost / Caution / Vorbehaltung / Precaucion / Oprez / Внимание / Осторожно / Upozornění / Абай болыңыз



Proizvajalec / Manufacturer / Hersteller / Fabricante / Proizvodač / Производител / Производитель / Výrobce / Тъндуруш



Datum proizvodnje / Date of manufacture / Herstellungsdatum / Fecha de fabricacion / Datum proizvodnje / Датум на производство / Дата изготовления / Datum výroby / Түндірленген күні

SI

Zlitina za ulivanje na osnovi niklja za kovinsko porcelansko tehniko brez berilija, kadmija in svinca, tip 4.

I-BOND LO je biokompatibilna nepllemenita zlitina za ulivanje na osnovi niklja za kovinsko porcelansko tehniko. I-BOND LO ne vsebuje berilija, kadmija in svinca in ustreza zahtevam standardov EN ISO 22674 in EN ISO 9693-1. Majhna trdota po Vickersu, ki znaša 250 (HV 10) daje zlitini dobre rezkalne lastnosti in gladko polirano površino po obdelavi.

Sestava	(m %):	Lastnosti
Ni	64,4	Tip
Cr	22	Gostota
Mo	10	Temperatura solidus, liquidus
Si	2,1	Temperatura ulivanja
Nb, Mn, B	< 1	Trdota po Vickersu
		HV 10
		250
		Koeficient termične ekspanzije
		25 - 500 °C
		13.9 x 10⁻⁴K⁻¹
		20 - 600 °C
		14.1 x 10⁻⁴K⁻¹
		Napetost tečenja
		Rp 0,2
		427 MPa
		Modul elastičnosti
		E
		cca. 144.000 MPa
		Raztezek
		A5
		8,5 %

Priporočila za uporabo

Modeliranje:

Modelirajte kot običajno. Debeline sten v vosku ne sme biti tanjše kot 0,35 mm. Postavite dolivne kanale indirektno. Za dolivne kanale uporabite vosek žico z okroglim profilom Ø 2,5 mm za posamezne krone in Ø 2,5 - 3,0 mm za mostičke. Za večja protetična ogrodja z več kot 4 členi uporabite še dolivni kanal za rezervoar Ø 4,0 - 4,5 mm.

Vlaganje in ulivanje:

Uporabite vložno maso na bazi fosfata za krone in mostičke (Invest K+B Speed ali Interfine K+B Speed). Žarilna temperatura kivete je 850 do 900 °C. Vzdržuje končno temperaturo kivete minimalno 30 minut. Pri ulivanju sledite navodilom za uporabo ulivalnika.

Za raztopljanje I-BOND LO uporabite individualen keramični lonček, da preprečite kontaminacijo z drugimi zlitinami. Očistite lonček po vsaki uporabi.

Če uporabljate induktivno gretje začnite z ulivanjem takoj, ko se ingo zlitine sesede in popoka mreža oksidov na površini. Pri raztopljanju s plamenom zarotrajte z reduktivno cono plamena okoli zlitine. Ko začne talina zlitine vibrirati, začnete ulivati. Pustite kiveto, da se počasi ohladi na sobno temperature in izkvitvirajte.

GB

Nickel-based dental casting alloy intended for metal-ceramic dental restorations without beryllium, cadmium and lead, Type 4.

I-BOND LO je biocompatible non-precious nickel-based casting alloy for metal-ceramic dental restorations. I-BOND LO contains no beryllium, cadmium and lead and fulfills the recommendations of the standards EN ISO 22674 and EN ISO 9693-1. The low Vicker's hardness of 250 (HV 10) leads to good and easy milling and grinding behaviour and gives perfect polished surfaces.

Composition	(Mass-%):	Properties
Ni	64,4	Type
Cr	22	Dichte
Mo	10	Solidus - und Liquidustemperatur
Si	2,1	Gießtemperatur
Nb, Mn, B	< 1	Vickershärte
		HV 10
		250
		WAK
		25 - 500 °C
		13.9 x 10⁻⁴K⁻¹
		20 - 600 °C
		14.1 x 10⁻⁴K⁻¹
		Yield stress
		Rp 0,2
		427 MPa
		Modulus of elasticity
		E
		aprox. 144.000 MPa
		Elongation
		A5
		8,5 %

Recommendations for Use

Wax-up:

Do the wax-up as usual. The wall thickness in wax must not be thinner than 0,35 mm. Lead wax sprues indirectly. For wax sprues use round wax wires with Ø 2,5 mm for single crowns and Ø 2,5 - 3,0 mm for bridges. For greater prosthetic appliances with more than 4 teeth use a distribution bar with Ø 4,0 - 4,5 mm.

Investing and Casting:

For investing use phosphate bonded investments for crown and bridge work – (Invest K+B Speed or Interfine K+B Speed). Preheat the investment to about 850 to 900 °C. Hold end temperature of investment for a minimum of 30 minutes. Refer to manufacturer's instructions for use for the casting machines.

For I-BOND LO use an individual ceramic crucible to prevent contamination with other alloys. Clean crucible after every use.

When melting by induction heating start casting as soon as the ingots have collapsed and oxide net cracks. For melting by flame heat rotate the reductive zone of the flame around ingots. Start casting as soon as the bath begins to vibrate. Allow the cylinder slow air cool down to the ambient temperature and deflask.

D

Dentalgusslegierung auf Nickelbasis für metallkeramischen Zahnersatz ohne Beryllium, Cadmium und Blei, Typ 4.

I-BOND LO ist eine biokompatible unedle Dentalgusslegierung auf Nickelbasis für metallkeramischen Zahnersatz. I-Bond LO enthält kein Beryllium, Cadmium und Blei und entspricht den Anforderungen der EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1. Aufgrund der niedrigen Vickershärte von 250 (HV 10) lässt sie sich hervorragend ausarbeiten und polieren.

Zusammensetzung in %	Physikalische Daten
Ni	64,4
Cr	22
Mo	10
Si	2,1
Nb, Mn, B	< 1
	Typ
	4
	Dichte
	8,3 g/cm³
	Solidus - und Liquidustemperatur
	1200 °C, 1280 °C
	Gießtemperatur
	1340 °C
	Vickershärte
	HV 10
	250
	WAK
	25 - 500 °C
	13.9 x 10⁻⁴K⁻¹
	20 - 600 °C
	14.1 x 10⁻⁴K⁻¹
	Streckspannung
	Rp 0,2
	427 MPa
	Elastizitätsmodul
	E
	aprox. 144.000 MPa
	Dehnung
	A5
	8,5 %

Verarbeitungsempfehlung

Anwachsen:

Modellation wie üblich vorbereiten. Die Wandstärke der Modellation darf nicht dünner als 0,35 mm sein. Verwenden Sie bei Einzelkronen für die Gusskanäle Wachsdrähte mit Ø 2,5 mm und für Brücken Ø 2,5 - 3,0 mm. Für Gussobjekte mit mehr als 4 Gliedern zusätzlich einen Gussballen mit Ø 4,0 - 4,5 mm anbringen.

Einbetten/Gießen:

Verwenden Sie phosphatgebundene Einbettmassen wie (Invest K+B Speed oder Interfine K+B Speed). Heizen Sie die Muffe auf 850 bis 900 °C vor und halten dann die Endtemperatur mindestens 30 Minuten. Verwenden Sie für I-BOND LO immer den selben Keramikteig um Verunreinigungen mit anderen Metallen zu vermeiden. Entfernen Sie nach jedem Gebrauch die Gussfahnen aus dem Tiegel. Beim Gießen mit Induktionschleuder starten Sie nach dem Zusammenfallen der Gusskugel und dem anschließenden Aufreissen der Oxidschichten den Gießvorgang. Beim Flammenguss nur Brenner mit Duschkopf einsetzen, d. h. die Mitte der Flamme muss auf ein breites Umfeld verteilt werden. Der blaue Kern der Flamme direkt am Brausekopf sollte 4 bis 5 mm lang sein. Schmelztiegel über Metall vorwärmen. Metall im Schmelztiegel mit leicht kreisender Flammenbewegung aufschmelzen. Beim Aufschmelzen mit der offenen Flamme bildet sich nach dem Zusammenfallen des letzten Gussstückes eine Oxidhaut. So lange aufschmelzen, bis sich das Gussmetall unter der Oxidhaut durch den Flammendruck sichtbar bewegen lässt. Gießvorgang auslösen, bevor die Oxidhaut aufreißt. Nach dem Abkühlen der Muffe, ca 30 Minuten an der Lufth, können Sie das Gussobjekt ausbauen.

D

Aleación dental a base de níquel destinada para el colado de restauraciones dentales metacármicas sin berilio, cadmio y plomo, tipo 4.

I-BOND LO es una aleación biocompatible no preciosa para el colado a base de níquel para restauraciones dentales metacármicas. I-BOND LO no contiene berilio, cadmio y plomo y cumple con las recomendaciones de las normas EN ISO 22674 y EN ISO 9693-1. Posee poca dureza Vickers que es de 250 (HV10), otorgándole a la aleación características positivas para el fresado y una superficie extremadamente pulida y lisa después del tratamiento.

Composición (m %):	Características
Ni	64,4
Cr	22
Mo	10
Si	2,1
Nb, Mn, B	< 1
	Tipo
	4
	Densidad
	8,3 g/cm³
	Temperatura solidus, liquidus
	1200 °C, 1280 °C
	Temperatura de colado
	1340 °C
	Dureza Vickers
	HV 10
	250
	Coeficiente de expansión térmica
	25 - 500 °C
	13.9 x 10⁻⁴K⁻¹
	20 - 600 °C
	14.1 x 10⁻⁴K⁻¹
	Límite de elasticidad
	Rp 0,2
	427 MPa
	Módulo elástico
	E
	aprox. 144.000 MPa
	Elongación de rotura
	A5
	8,5 %

Recomendaciones de uso

Modelado:

Modelo como lo hace habitualmente. El grosor de las paredes de cera no debe ser más fino que los 0,35 mm. Coloque los bebederos de forma indirecta. Para los bebederos utilice hilo de cera con perfil redondeado de Ø 2,5 mm para cada una de las coronas y de Ø 2,5 - 3,0 mm para los puentes dentales. Para armazones de prótesis más grandes con más de 4 puentes utilice un bebedero más de reserva de Ø 4,0 - 4,5 mm.

Revestir y fundición:

Utilice el material de revestimiento a base de fosfatos para coronas y puentes dentales (Invest K+B Speed o Interfine K+B Speed).

La temperatura de precalentamiento de la mufla debe ser de 850 °C hasta los 900 °C. Mantenga la temperatura final por lo menos durante 30 minutos. Para la fundición siga las instrucciones de uso de las máquinas de colada. Para diluir el I-BOND LO utilice un crisol de cerámica individual para evitar la contaminación con otras aleaciones. Limpie el crisol después de cada uso. En caso de volver a realizar una fundición use un molde arenado y añadíale por lo menos un 50 % de una nueva aleación. Si utiliza calentamiento por inducción comience con la fundición en el momento en el que los lingotes de las aleaciones se hunden y la red de óxidos de la superficie se rompe. Al fundir con llama rote la zona reducida de la llama alrededor de la aleación. Cuando la fundición de la aleación se rompe.

ES

Aléación dental a base de níquel destinada para el colado de restauraciones dentales metacármicas sin berilio, cadmio y plomo, tipo 4.

I-BOND LO es una aleación biocompatible no preciosa para el colado a base de níquel para restauraciones dentales metacármicas. I-BOND LO no contiene berilio, cadmio y plomo y cumple con las recomendaciones de las normas EN ISO 22674 y EN ISO 9693-1. Posee poca dureza Vickers que es de 250 (HV10), otorgándole a la aleación características positivas para el fresado y una superficie extremadamente pulida y lisa después del tratamiento.

Composición (m %):	Características
Ni	64,4
Cr	22
Mo	10
Si	2,1
Nb, Mn, B	< 1
	Tipo
	4
	Densidad
	8,3 g/cm³
	Temperatura solidus, liquidus
	1200 °C, 1280 °C
	Temperatura de colado
	1340 °C
	Dureza Vickers
	HV 10
	250
	Coeficiente de expansión térmica
	25 - 500 °C
	13.9 x 10⁻⁴K⁻¹
	20 - 600 °C
	14.1 x 10⁻⁴K⁻¹
	Límite de elasticidad
	Rp 0,2
	427 MPa
	Módulo elástico
	E
	aprox. 144.000 MPa
	Elongación de rotura
	A5
	8,5 %

Recomendaciones de uso

Modelado:

Modelo como lo hace habitualmente. El grosor de las paredes de cera no debe ser más fino que los 0,35 mm. Coloque los bebederos de forma indirecta. Para los bebederos utilice hilo de cera con perfil redondeado de Ø 2,5 mm para cada una de las coronas y de Ø 2,5 - 3,0 mm para los

