



SL

Zlitina na osnovi kobalta za ulite baze brez berilija, niklja, kadmija in svinca, tip 5.

I-MG HE je biokompatibilna zlitina z visoko stopnjo elastičnosti za večkratno aktivacijo zapon. Ima odlično koroziono odpornost in visoko trdnost. I-MG HE se dobro polira in med drugim tudi lasersko vari. Ustreza normam EN ISO 22674.

Sestava	(m %):	Lastnosti
Co	63,5	Tip
Cr	29,1	Gostota
Mo	5,0	Temperatura solidus, liquidus:
Si	1,3	Temperatura ulivanja
Mn, C, N	<1%	Trdota po Vickersu
		HV 10
		cca. 355
		Natezna trdnost
		Rm
		941 MPa (N/mm ²)
		Napetost tečenja
		Rp 0,2
		687 MPa (N/mm ²)
		Modul elastičnosti
		E
		cca. 200.000 MPa
		Raztezek
		A5
		6,9 %

Indikacije: Uporablja se za ogrodja v snemni protetiki, za nadomestke, pri katerih deli zahtevajo kombinacijo visoke togosti in obremenitve, npr. tanke snemne delne proteze, deli s tankimi prerezimi, zaponki, etečmeni, prečke.

Kontraindikacije: v primeru znane alergije na vsebino zlitine

Predviđeni uporabniki: Izdelek je namenjen profesionalnim uporabnikom – zobotehnikom.

Merila za izbor pacientov: Popolnoma ali delno brez zobi pacienti.

Navodila za delo:

Modelacija: Dolžni kanali morajo biti okrogli Ø 3,5 – 4 mm, izogibajte se pravim kotom in direktnim udarcem zlitine.

Vlaganje: Primerica vložna masa za uporabo je fosfatna vložna masa za ulite baze – Modelcast ali Modelcast S. Predgredna temperatura kivete je 950 – 1000 °C in je odvisna od modelacije in konstrukcije dolžnih kanalov. Pri baznih ploščah je končna temperatura 1050 °C. Čas vzdrževanja končne temperature je 45 – 60 minut, odvisno od velikosti kivete in števila kivet v peči. Prosimo Vas, da upoštevate navodila proizvajalca ulivalnika pri ulivanju.

Vlivanje: Za taljenje I-MG HE uporabite individualen keramični lonček, da preprečite kontaminacijo z

EN

Cobalt-based dental casting alloy for partial dentures without beryllium, nickel, cadmium and lead, type 5.

I-MG HE is a biocompatible alloy, with a high degree of elasticity for repeated activation of the clasps. It has outstanding resistance to corrosion and high strength. I-MG HE can be well polished and laser welded. It meets the requirements of standard EN ISO 22674.

Composition	(Mass-%):	Properties
Co	63,5	Type
Cr	29,1	Density
Mo	5,0	Solidus, liquidus temperature
Si	1,3	Casting temperature
Mn, C, N	<1%	Vickers hardness
		HV 10
		cca. 355
		Tensile strength
		Rm
		941 MPa (N/mm ²)
		Yield stress
		Rp 0,2
		687 MPa (N/mm ²)
		Modulus of elasticity
		E
		cca. 200.000 MPa
		Elongation
		A5
		6,9 %

Indications: Used for frames in removable prosthetic dentures, for appliances in which parts require the combination of high stiffness and proof stress, e.g. thin removable partial dentures, parts with thin cross-sections, clasps, attachments, bars.

Contraindications: in case of known allergies to alloy content

Patient selection criteria: Totally or partially edentulous patients.

Intended users: Product is intended to be used by professionals – dental technicians.

Recommendation for use:

Wax up: Sprues should be with round profile Ø 3,5 – 4 mm, avoid rectangular placing of sprues and direct slap of alloy.

Investing: Use phosphate-bonded partial-denture investment material – Modelcast or Modelcast S. Preheating temperature of investment is 950 – 1000 °C and depend on moulding and construction of sprues. At total plates is the end temperature 1050 °C. Holding time of end temperature is 45 – 60 minutes, and depend on the size of the casting flask and quantity of flasks in the furnace. We ask you to follow recommendation for use of casting machine manufacturer for casting. Casting: For

DE

Dentalgusslegierung auf Kobaltbasis für Teilprothesen ohne Beryllium, Nickel, Cadmium und Blei, Typ 5.

I-MG HE ist eine biokompatible Dentalgusslegierung für einen hohen Grad an Elastizität für das mehrfache Aktivieren von Klammern. Sie verfügt über eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und hohe Härte. I-MG HE lässt sich gut polieren und ist unter anderem auch laserschweißbar. Sie entspricht der Norm EN ISO 22674.

Zusammensetzung in %	Physikalische Daten
Co	63,5
Cr	29,1
Mo	5,0
Si	1,3
Mn, C, N	<1%
	Vickershärte
	HV 10
	cca. 355
	Zugfestigkeit
	Rm
	941 MPa (N/mm ²)
	Dehngrenze
	Rp 0,2
	687 MPa (N/mm ²)
	E-Modul
	E
	cca. 200.000 MPa
	Dehnung
	A5
	6,9 %

Indikationen: Für Gerüste in herausnehmbarem Zahnersatz, für Apparaturen, bei denen Teile eine hohe Steifigkeit und eine hohe Belastbarkeit erfordern, z. B. dünne herausnehmbare Teilprothesen, Teile mit dünnen Querschnitten, Klammern, Geschiebe, Stege.

Gegenzeichen: bei bekannten Allergien gegen Legierungsbestandteile

Vorgesehene Anwender: Das Produkt ist für die Verwendung durch Fachleute – Zahntechniker – bestimmt.

Patientenauswahlkriterien: Völlig oder teilweise zahnlose Patienten.

Verarbeitungsempfehlung:

Anwachsen: Die Gusskanäle sollten eine Stärke von Ø 3,5 – 4 mm, haben. Vermeiden Sie ein starkes Abknicken der Gusskanäle und ein direktes Auftreffen der Gussmasse.

Einbetten: Verwenden Sie phosphatgebundene Einbettmassen wie Modelcast oder Modelcast S. Die Vorwärmtemperatur der Muffel beträgt 950 °C – 1000 °C und hängt von der Modellierung und Konstruktion der Gusskanäle ab. Für totale Platten beträgt die Endtemperatur 1050 °C. Die Haltezeit beträgt 45 – 60 Minuten, abhängig von der Größe der Muffel und der Befüllung des Ofens. Beachten Sie auch die

ES

Aleación dental para el colado a base de cobalto para prótesis parciales sin berilio, níquel, cadmio y plomo, Tipo 5.

I-MG HE es una aleación biocompatible, con un alto grado de elasticidad para la activación repetida de los ganchos. Tiene excelente resistencia a la corrosión y gran solidez. I-MG HE se pule bien y se puede soldar con láser. Cumple con la norma EN ISO 22674.

Composición	(m %):	Características
Co	63,5	Tipo
Cr	29,1	Densidad
Mo	5,0	Temperatura solidus, liquidus
Si	1,3	Temperatura de colado
Mn, C, N	<1%	Dureza Vickers
		HV 10
		aprox. 355
		Resistencia a la tracción Rm
		Rm
		941 MPa (N/mm ²)
		Límite de elasticidad
		Rp 0,2
		687 MPa (N/mm ²)
		Módulo elástico
		E
		aprox. 200.000 MPa
		Elongación de rotura
		A5
		6,9 %

Indicaciones: Se emplea en armonas de prótesis dentales extraibles, en aparatos en los que las piezas requieren la combinación de una elevada rigidez a prueba de tensión, como puedan ser prótesis parciales finas, piezas con secciones transversales finas, ganchos, fijaciones o barras.

Contraindicaciones: en caso de alergias conocidas al contenido de la aleación

Usuarios a los que está destinado: El producto está destinado a ser utilizado por técnicos dentales profesionales.

Criterios de selección de pacientes: Pacientes total o parcialmente desdentados.

Instrucciones de trabajo:

Modelado: Los bebederos deben ser redondos, Ø 3,5 – 4 mm, evite los ángulos rectos y los golpes directos de las aleaciones.

Revestir: Use material de revestimiento a base de fosfatos para protesis parciales – Modelcast o Modelcast S. La temperatura de precalentamiento de la mufla es de 950 – 1000 °C depende del modelado y la construcción de los bebederos. En las placas base la temperatura final es de 1050 °C. El tiempo de mantenimiento de la temperatura final es de 45 – 60 minutos, dependiendo del tamaño de la mufla y

I-MG HE

SL Navodila za uporabo / EN Directions for use / DE Gebrauchsanweisung

ES Instrucciones de uso / HR Uputa za uporabu / MK Препорака за употреба

RU Инструкции по использованию / CS Návod k použití

KK Пайдалану бойынша нұсқаулық

SR

INTERDENT d.o.o.
Zemunski 22, lok 3
RS-11070 Novi Beograd
T/F: +381/11 217 53 74
www.interdent-bg.comSK
INTERDENT SK s.r.o.
Za dráhou 21
SK-902 01 Pezinok
T: 0903 418 001
E: interdent@interdent.skHR
INTERDENT d.o.o.
Vinogradski odvojak 2d
HR-10431 Sveti Nedelja
T: +385/13873 644
F: +385/138736 17
E: interdent@interdent.hr

CE 0197

Proizvajalec / Producer/Hersteller
Interdent d.o.o. - SI - 3000 CELJE
Opekarška cesta 26 - T: +386 (0)3 425-62-00
E: info@interdent.cc · www.interdent.ccVerzija: 07/2022
Datum: 8.12.2022
Made in Sloveniadrugimi zlitinami. Očistite lonček po vsaki uporabi. Če uporabljate indukcijsko gretje začnite z vlivanjem takoj, ko se ingli zlitine sesede v popoku mreža oksidov na površini. Pri raztopljanju s plamenom zarotiratej z reduktivno cono plamenja okoli zlitine. Ko začne talina zlitine vibrirati, začnite vlivati. Ne pregrevajte zlitine. Pustite kiveto, da se počasi ohladiti na sobno temperaturo in izkvetirajte. Po ohlajjanju kivete na zraku do sobne temperature, izluščite odlitek in ga speskajte pri 4 barih pritiska z Al₂O₃ - Interalex 250 µm. Pri tem pazite na zapone na lomilice sile.

Obdelava: Odlitek obdelajte s kamni ali „hartmetall“ frezami.

Elektrolitsko polirajte z uporabo Elektrolyta MG (REF 490) v zobnem laboratoriju. Zapone in prilegajoče dele zaščitite pred poliranjem z lakom, ki preprečuje nekontrolirano odnašanje.

Po obdelavi in upasovanju odliteka ga polirajte s polirnimi gumičami, na koncu pa še z Univerzalno polirno pasto za Cr-Co-Mo zlitine REF 460 do visokega sijaja.

Lotanje in varjenje: Lotanje z lotom na bazi kobalta (REF 0495 Intersolder) in visoko temperaturnim fluksom (REF 0496 Interflux).

Lasersko varite z uporabo komercialno dostopne Co-Cr žice (REF 0497 I Weld). Potrebno upoštevati zahteve EN ISO 9333.

Varnostna opozorila: Za zaščito pred nastalim prahom med obdelavo materiala je potreben odsesavanje prahu, uporaba zaščitnih rokavic, zaščitnih očal in zaščitne maske s filterom FFP2. Medsebojno delovanje! V primeru okulzalnih ali aprikosalnih kontaktov različnih zlitin se lahko v redkih primerih pojavi elektrokemijske reakcije.

Stranski učinki: Upoštevajte možnosti alergijskih preobčutljivosti na vsebino zlitine.

Obvestilo: Os vsakem resnem zapletu, do katerega je prišlo v zvezi s pripominkom, je potreben obvestil proizvajalca v pristojni organ države članice, v kateri ima uporabnik in/ali pacient stalno prebivališče.

Garancija: Naša pisna, ustna ali praktična navodila za uporabo temeljijo na naših izkušnjah in testiranjih, zato se lahko smatrajo le kot standarde vrednosti. Proizvod se vseskozi nadaljnje testira in so možne spremembe in dopolnitve obstoječih navodil za uporabo.

I-MG HE 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. Do not overheat the alloy. After cooling down to ambient temperature deflask the cast and sand-blasted it under 4 bar pressure with Interalex 250 µm. Be careful with clasp sides and stress breakers.

Polishing: For finishing use carbide, ceramically bonded stones or hart metal milling tools.

Use polishing liquid for electrolytic polishing in dental laboratory. Clasps and fitting parts should be protected before polishing with special varnish that prevent uncontrolled material removing.

After treating with stones, milling tools and measuring the fit, the cast should be polished with rubber polisher, and at the end with Universal polishing paste for Cr-Co-Mo alloys REF 460 up to high gloss.

Soldering and welding: Soldering with Co based lot and high temperature flux. Laser welding with suitable base-metal welding wires. The requirements of EN ISO 9333 must be followed.

Safety warnings: Use suction unit, wear gloves, googles and protective mask with filter FFP2 when processing the material, to remove and protect yourself against dust.

Reciprocal Actions! In case of occlusal or approximal contact of different alloys electrochemically based reactions may very rarely occur.

Side effects: Consider allergic hypersensitivities to contents of the alloy.

Notice: Any serious incident, that has occurred in relation to the device must be reported to the manufacturer and to the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

Warranty: Whether given verbally, in writing or by practical instructions, our recommendations for use are based upon our own experience and trials and can only be considered as standard values. Our product are subject to further development. Therefore alterations in construction and composition are reserved.

Empfehlungen des Geräteherstellers.

Gießen: Verwenden Sie für das Gießen von I-MG HE einen separaten Keramikriegel, um Verunreinigungen mit anderen Legierungen zu vermeiden. Reinigen Sie den Riegel nach jedem Gebrauch. Beim Gießen mit Induktionschleuder beginnen Sie nach dem Zusammenfallen der Gusskegel und dem anschließenden Aufreißen der Oksidschicht den Gießvorgang. Beim Flammenguss drehen Sie die reduktive Zone der Flamme um das Gussstück. Beginnen Sie mit dem Gießen, wenn die Schmelzmasse zu vibrieren beginnt. Überhitzen Sie die Legierung nicht. Lassen Sie die Muffel langsam auf Raumtemperatur abkühlen und betten Sie das Gussobjekt aus und strahlen es mit Al2O3 – Interalex 250 µm unter einem Druck von 4 bar ab. Achten Sie dabei auf Klammern und Kraftbrecher.

Ausarbeiten: Verwenden Sie zum Ausarbeiten Schleifsteine oder Hartmetallfräsen.

Polieren Sie es elektrolytisch unter Verwendung des Elektrolyts MG (REF 490) im Dent

Legura na bazi kobalta za lijevane baze bez berilija, nikla, kadmija i olova, tip 5.

I-MG HE je biokompatibilna legura s visokim stupnjem elastičnosti za višekratnu aktivaciju kvačica. Posjeduje odličnu otpornost na koroziju i visoku tvrdoću. I-MG HE dobro se polira i laserom vari. Zadovoljava norme EN ISO 22674.

Sastav:	(m %):	Svojstva	
Co	63,5	Tip	5
Cr	29,1	Gustoća	8,2 g/cm ³
Mo	5,0	Temperatura solidus, liquidus	1300 °C, 1330 °C
Si	1,3	Temperatura lijevanja	1450 °C
Mn, C, N	<1%	Tvrdoća po Vickerstu	HV 10 cca. 355
		Otpor na rastezanje	Rm 941 MPa (N/mm ²)
		Granica rastezljivosti	Rp 0,2 687 MPa (N/mm ²)
		E-modul	E cca. 200.000 MPa
		Rastezljivost	A5 6,9 %

Indikacije: Koristi se za okvire u pokretnim Zubnim protezama, za uređaje u kojima dijelovi zahtijevaju kombinaciju visoke krutosti i otpora pri naprezanju, npr. tanke pomicne djelomične proteze, dijelovi sa tankim presjecima, kvačice, vježbni dijelovi, šipkice.

Kontraindikacije: u slučaju poznatih alergija na sadržaj legure

Ciljni korisnici: Proizvod je namijenjen profesionalcima – Zubnim tehničarima.

Kriteriji odabira pacijenata: potpuno ili djelomično bezubi pacijenti.

Priprekore za uporabu:

Modeliranje: Dolivni kanali moraju biti okrugli Ø 3.5 – 4 mm, izbjegnite pravokutno postavljanje dolivnih kanala i direktno izljevanje legure.

Ulaganje i lijevanje: Upotrijebite uložnu masu na bazi fosfata za lijevane baze proteza – Modelcast ili Modelcast S. Temperatura žarenja kiveće je 950 – 1000 °C i ovisi o modelaciji i konstrukciji dolivnih kanala. Kod baznih ploča konačna temperatura je 1050 °C. Kivetu držite na konačnoj temperaturi 45 – 60 minuta, ovisno o veličini kiveće i količini kiveće u peci. Kod lijevanja se držite upute prizvodača u rednici.

Za taljenje I-MG HE koristite individualni keramički lončić, kako bi sprječili kontaminaciju s drugim legurama. Očistite lončić nakon svake uporabe. Ako radite indukcijski grijanjem, počnite lijevanje odmah

nakon što legura sjedne i popucaju površinski oksidi. Kod rastapanja plamenom, zarotirajte reduktivnom zonom plamena oko legure. Kad talina leguru počne vibrirati, započnete lijevanje. Nemojte leguru pregrijati. Pustite kivetu, da se polaganog ohladi na sobnu temperaturu, i iskivterajte odjevak. Nakon hlađenja kiveće do sobne temperature, izvadite odjevak te ga ispisjeteske pri pritisku od 4 bara s Al₂O₃ - Interalexom 250 µm. Pri tome pripremite na kvačice.

Obrađa: Za završnu obradu koristite kamečić ili „hartmetall“ freze. Koristite tekućinu za elektrolitsko poliranje Elektrolyt MG (REF 490). Kvačice i ostale dijelove treba zaštititi prije poliranja s lakovom koji sprječava nekontrolirano odnošenje materijala. Nakon tretiranja sa kameničićima ili „hartmetall“ frezama, odjevak treba ispolirati s polirnim gumičima i na samom kraju s Univerzalnom polirnom pastom za Cr-Co-Mo legure (REF 460) do visokog sjaja.

Lotanje i varenje: Lotanje možemo napraviti uz upotrebu lota na bazi kobalta (REF 0495 Intersolder) i visokotemperaturnog fluka (REF 0496 Interflux). Varenje s laserom radimo uz upotrebu odgovarajuće žice (REF 0497 I Weld). Potrebno poštivati zahtjeve EN ISO 9333.

Sigurnosna upozorenja: Metalni prah je zdravlju štetan. Koristite usisavač prašine, nosite rukavice, zaštite naočale i masku s filterom FFP2 prilikom rukovanja s legurem.

Međusobno djelovanje! U slučaju okluzalnih ili aproksimalnih kontaktata različitih legura u nekim primjerima javljaju se elektrokemijske reakcije.

Nas pojave: Moguća je preosjetljivost na komponente u leguri.

Obavijest: Svaki ozbiljan incident koji se dogodi u vezi s uredajem mora se prijaviti proizvođaču i nadležnom tijelu države članice u kojoj se korisnik i/ili pacijent nalazi.

Jamstvo! Naša pisana usmena ili praktična uputstva za uporabu temelje se na našim iskustvima i rezultatima, radi toga se mogu tretirati samo kao standardne vrijednosti. Proizvod se i nadalje sve vrijeme testira i moguće su promjene i dopune postojećih uputa za uporabu.

Legura na bazi na kobilant nameneta za parcijsalni dentalni restavraciji, ne sorkji beriliuum, nikel, kadmijum i olovo, Tip 5.

I-MG HE je biokompatibilna legura na bazi na kobilant za parcijsalni dentalni restavraciji, so visok stepen elastičnosti za površinoprotovravacki procesi kaј kukičite. Imma golema rezistenčiju na koroziju i golema crvstina. I-MG HE može da se polira i laserom radimo da se zavarava. Coospondišu na EN ISO 22674.

Sastav (% - vo težina)	Technički podatoci: (Orientacioni Vrednosti)
Co	63,5
Cr	29,1
Mo	5,0
Si	1,3
Mn, C, N	<1%
	Tvrdoća po Vickerstu
	HV 10 cca. 355
	Otpor na rastezanje
	Rm 941 MPa (N/mm ²)
	Granica rastezljivosti
	Rp 0,2 687 MPa (N/mm ²)
	E-modul
	E cca. 200.000 MPa
	Rastezljivost
	A5 6,9 %

Indikacije: Se koristi za ramki kaј mobilni protesi, za izradbota kaј koja za неко делovi e potreba kombinacija na golema crvstina i otpornost na udar, na primer tenki mobilni parcijsalni protesi, delovi so tenki preseći, kukički, atemčeni, prečki.

Kontraindikacije: vo slučaju na poznati alergiji na soderžinata na legurata

Predviđeni korisnici: Proizvodot e namenet da se koristi od profesionalci – zabni tehnicari.

Kriteriumi za izbor na pacienti: Celosno ili delumno bezabi pacienti.

Preporaka za upotrebę:

Modeliranje: Štiftovite treba da se okrugli Ø 3.5 – 4 mm, da se izbegnuva pravoagolno postavuvanje na istite, kako i direkten kontakt so legurata.

Vložjuvanje: Koristite fosfnta masa za vložjuvane za parcijsalna teknika - Modelcast ili Modelcast S. Temperatura na predgrevanje treba da e 950 - 1000 °C i зависи од kivećite kako i od konstrukcijata na štiftovite. Krajnata temperatura e 1050 °C. Vremetrajevje na krajnata temperatura e 45 - 60 minute, во зависност од goleminata na kivećata i brojt na kivećete vo

pečkata. Bi preporučuvame da se priđržujate do depporakite dadevi za rada od proizvoditelot na pečkata za leenje. **Leenje:** I-MG HE upotrebujte individualno keramicki lončce so cel da se izbegne kontaminacija so ostanatite legure koj gi upotrebuvate. Chistete go lončeto posle sekocja upotrebë. Pri topote so induksionalno zagrevanje, leenje počnuva koga delovite od metalot ke se soединat i koga ke se raskinie mrežata na oskidi koja se gleda na površinata. Koga se topi so plamen, reduktivna zona na plamenot treba da se vrti okolo metalot. So leenje se započnuva vedenštam počnuva da vibira. Nemeto da go pregrerevate metalot. Po lađenetu na kivećata na sobna temperatura, iskivterajte go izlivotok i испескаре со Интералокс 250 мкр под притисокod 4 бари. Da se vinnimava na kukičite i delovite od ankerite.

Poliiranje: Za finiširanje koristite karborundum kamencičia ili metalni frizezi. Za elektrolitsko poliranje, koristite poliranja tencnost. Specificki delovi, kukičite ili ankerite, pred poliranje treba da se izolirat so spesjalen lanakoj koj shto ke spreči nekontrolirano otstranjuvane na materijalot. Odakao ke se obraboti so kamencičia i frizezi i ke se proveri uplasanost, izlivotok treba da se polira so polirni gumiči. Na krajoj do visok sjaj so univerzalna pasta za poliranje Cr-Co-Mo za legure so refe b 0460.

Lotaњe i zavarivanje: Lotaњeto se vrshi so lot na baza na Co so visokotemperaturni fluksi. Laserskot lemenje se vrshi so coodvetni žici za lemenje. Preporakite na EN ISO 9333 mora da se počituvat.

Vажна opomena: Pri obrabotka na materijali, za da otstranite ili da se zaštitite od prav korisnici aspirator, nosete rakačevi, zaštitni очила i zaštitna maska so filter FFP2. Megasibno delujuvate! Vo slučaju na okluzalen ili aproskimalen kontakt na različini legure vo retki случаи se pojavuvata elektrohemiski reakcii.

Kontraindikacije: Vodite racun za možnosta od pojava na alergija poradi elementite koj gi sadrži legurata.

Izvestuвање: Sekoj serijsken incident што настанал во врска со izradbata mora da se prijavi кај производителот и надлежниот organ na zemjata chlenka vo koja e osnovan korisnikot i/ili pacientot.

Garancija: Tehnickite podatoci se baziraat na istekstva i зато se upotrebuvat kako orientacioni vrednosti. Korisnikot e samiot odgovoren za pravilnata upoteba na proizvodot.

Слав на базе кобалта для модельного литья без содержания бериллия, никеля, кадмия и свинца, тип 5.

I-MG HE је биокомпактна сплав за модельни литьја, с високом степеном упругости за многократну активизацију кламера. Обладаје отличной корозионной стойкостью и високой прочносто. I-MG HE добро полирује се, а такоје завариваје лазером. Соодветствује нормама и стандардама EN ISO 22674.

Состав	(мас-%)	Свойства	
Co	63,5	Тип	5
Cr	29,1	Плотность	8,2 g/cm ³
Mo	5,0	Цврста, ликвидна на температура	1300 °C, 1330 °C
Si	1,3	Temperatura lijevanja	1450 °C
Mn, C, N	<1%	Tvrdoća po Vickerstu	HV 10 cca. 355
		Otpor na rastezanje	Rm 941 MPa (N/mm ²)
		Granica rastezljivosti	Rp 0,2 687 MPa (N/mm ²)
		E-modul	E cca. 200.000 MPa
		Rastezljivost	A5 6,9 %

Показанија: Испољује се за каркасов в съемни протезах, за апаратов, детали которых требуют сочетания высокой жесткости и испытательного напряжения, например, тонкие съемные бигелевые протезы, детали с тонким поперечным сечением, кламмеры, атчамени, балки.

Противопоказания: в случај известной аллергии на содержание сплава

Предлагаемые пользователи: Продукт предназначен для использования профессионалами – зубными техниками.

Критерии отбора пациентов: Пациенты с полной или частичной адентией.

Инструкции по применению:

Моделирование: Литники должны быть круглыми Ø 3.5 – 4 mm. избегать прямые углы и неподсредственных ударов сплава.

Паковка: Массой для модельного литья является паковочная масса на базе фосфата – Modelcast или Modelcast S. Температура преднагрева опоки 950 - 1000 °C и зависит от моделирования и конструкции литьевых каналов. Для бигелей конечная температура 1050 °C. Время поддерживания

конечной температуры 45 – 60 минут, в зависимости от размера опоки и количества опоки в печи. Внимание! При литье, учитывайте похалуйста инструкции производителя литеиной установки.

Литье: Для литья I-MG HE необходимо использовать индивидуални керамички тигле для предотвраћања kontaminacije с другими сплавами. После каждого использования тигла очистите. При использовании индукционног нагрева, необходимо отливать сразу, как только сплав оседет и лопнет оксидна сеточка на поверхности. При литье с пламенем заражавајте редуктивной зоне пламена вокруг сплава. Как только расплавленни метал начнет виброрирати, начинати отливати. Слав не прегревати. Опоку охладјате постепено до комнантне температуре и затим изјати из опоки. После изјатија из опоки отливок необходимо обработать пескоштуком с Al₂O₃ - Interalexom 250 µm при давлении 4 бара. При этом осторожно, не повредити замки и стабилизатори.

Обработка: Отливок обработат камни или твердостоплав фрезом. Электролитическая полировка с применением Elektrolyt MG (REF 490) в зуботехнической лаборатории. Замки и прилегающие части заштити от полировки лаком, предотвращающим бесконтрольное снятие. После обработки припосавки отполировать полировочними резиночками и в конце с Универсалной полировочной пастой для Cr-Co-Mo сплавов REF 460 до високог блеска.

Пайка и сварка: Пайка с припом на базе кобалта (REF 0495 Intersolder) и високотемпературним флуксом (REF 0496 Interflux). Лазерна сварка с применением комерцијски доступной Co-Cr пропроловки (REF 0497 I Weld). Необходимо учитивати требование EN ISO 9333.

Предупредеждени! Испољујте свајасвајући агрегат, надевайте перчатки, очки и заштитну маску с филтером FFP2 при обрадите материјала, чтобы заштитити се од пыли. Взаимодействија! В случају оклусионих или апраксималних контактах различних сплавов, в некоторых случаях возможны электрохимические реакции.

Побочни ефекти: Некоторые компоненты сплава могут вызывать аллергическую реакцию.

Уведомление! О любом серьезном происшествии, произошедшем с устройством, необходимо сообщать производителю и компетентному органу государства-члена, в котором проживает пользователь и/или пациент.

Гарантия: Технические данные базируются на искусства и зато се употребуваат како ориентациони вредности. Корисникот е самиот одговорен за правилната употреба на производот.

Dentalní slitina na bázi kobaltu určená pro částečné snimatelné práce bez obsahu beryllia, nikela, kadmia a olova, typ 5.

I-MG HE je biokompatibilní dentální slitina s vysokým stupněm elasticity s možností opakovatelné aktivace spon. Má vynikající odolnost vůči korozi a vysokou pevnost. I-MG HE je snadno leštětelná a laserem svařovatelná. Odpovídá směrnicím EN ISO 22674.

Состав (мас-%)	Властноти (Orientationní hodnoty)
Co	63,5
Cr	29,1
Mo	5,0
Si	1,3
Mn, C, N	<1%
	Tvrdoća podle Vickerse
	HV 10 cca. 355
	Pevnost v tahu
	Rm 941 MPa (N/mm ²)
	Mez pružnosti
	Rp 0,2 687 MPa (N/mm ²)
	E-modul
	E cca. 200.000 MPa
	Ta