



Potrebo upoštevati navodila za uporabo / Consult instructions for use / Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung / Viz návod k použití / Potrebo poštivati uputstva za upotrebu / Consultar las instrucciones de uso



Uporabno do / Use by / Gültig bis / Použití / Upotrijebiti do / Usar antes



Kontrolna številka / Batch number / Seriennummer / Seriové číslo / Serijski broj / Numero de serie



Kataloška številka / Catalogue number / Katalognummer / Katalogové číslo / Kataloški broj / Numero de catalogo



Proizvajalec / Manufacturer / Hersteller / Výrobce / Proizvodač / Fabricante



Datum proizvodnje / Date of manufacture / Herstellungsdatum / Datum výroby / Datum proizvodnje / Fecha de fabricacion

HR

INTERDENT d.o.o.
Vinogradski odvojak 2d
HR-10431 Sveta Nedelja
T: +385/1 3873 644
F: +420/274 783 114
E: interdent@interdent.hr

SRB

INTERDENT d.o.o.
Zemunска 22, lok 3
RS-11070 Novi Beograd
T/F: +381/11 217 53 74
www.interdent-bg.com

CZ

INTERDENT s.r.o.
Foerstrøva 12, Strašnice
CZ-10000 Praga
T: +420/274 820 130
F: +420/274 820 130
E: interdent@interdent.cz

SK

INTERDENT SK, s.r.o.
Liščie údolie 57
SK-84231 Bratislava
T: 00421 2 5440554
F: 00421 2 5440555
E: interdent@interdent.sk



INTERDENT®

Proizvajalec/Producer/Hersteller
Interdent d.o.o. - SI - 3000 CELJE - Opiekarniška cesta 26
T: +386 (0)3 425-62-00 · F: +386 (0)3 425-62-02
E: info@interdent.cc · www.interdent.cc

CE 0197
Verzija: 08/2018
Datum: 17.9.2018
Made in Slovenia

SI

Ulični disk na osnovi kobalta, namenjeni rezkanju protetičnih nadomestkov v CAD/CAM strojih za kovinsko porcelansko tehniko, tip 4.

CC DISK NF CoCr ne vsebuje niklja, berylijuma, kadmija in svinca in ustreza zahtevam standardov EN ISO 22674 in EN ISO 9693-1 za dentalne zlitine. Na osnovi vrednosti trdote **285 HV(10)** ima zlita dobre rezkalne lastnosti, vanjo se lahko vrta, dobro se polira, pri peki keramike pa se pojavi minimalna količina oksidov.

Sestava	(m %):	Lastnosti	
Co	63	Tip	4
Cr	24	Gostota	8,3 g/cm ³
W	8	Trdota po Vickersu	HV 10
Mo	3	Koeficient termične ekspanzije	25 - 500 °C
Si	1,0		13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Napetost tečenja	20 - 600 °C
			14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
		Modul elasticnosti	Rp 0,2
			490 MPa
		Raztezek	E cca. 210.000 MPa
			A5
			10 %

CC DISK NF CoCr je medicinski proizvod po evropski smernici 93/42/EGS in je s strani proizvajalca registriran pod oznako CE 0197.

Peka porcelana: Uporabljalne lahko vse vrste porcelana ki ste ga uporabljali za klasično metodo na ulit konstrukcije kron in mostičkov (VITA, Ivoclar, Ducera, itd.).

GB

Cobalt-based casted discs, intended for making prosthetic substitutes in CAD/CAM milling machines for metal-ceramic dental restorations, type 4.

CC DISK NF CoCr is nickel, beryllium, cadmium and lead free and fulfills the recommendation of the standard EN ISO 22674 and EN ISO 9693-1 for dental alloys. Vickers hardness **285 (HV10)** value leads to good milling and drilling behavior and gives perfect polished surface. Only few oxides are formed during ceramic firing.

Composition	(Mass- %):	Properties	
Co	63	Type	4
Cr	24	Density	8,3 g/cm ³
W	8	Vickers hardness	HV 10
Mo	3	Coefficient of thermal expansion	25 - 500 °C
Si	1,0		13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Yield stress	20 - 600 °C
			14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
		Modulus of elasticity	Rp 0,2
			490 MPa
		Elongation	E approx. 210.000 MPa
			A5
			10 %

CC DISK NF CoCr is a medical device according European directive 93/42/EEC and is marked by the producer with CE 0197.

Ceramic firing: You can use all types of ceramic which you also use in conventional method on cast crowns and bridges (VITA, Ivoclar, Ducera, etc.).

D

Gegossene Platten auf Kobalt-Basis, bestimmt zum Fräsen von Zahnersatz auf CAD/CAM-Maschinen für die Metall-Keramik-Technik, Typ 4.

CC DISK NF CoCr ist eine nickel-, beryllium-, cadmium- und bleifreie Legierung, die nach den Vorgaben der EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1 für Dentallegierungen gefertigt wurde und in allen Punkten ihren Anforderungen entspricht. Aufgrund der Härtewert von **285 HV(10)** zeichnet sich die Legierung durch Fräseigenschaften aus: Bohren, Polieren und geringe Oxidbildung bei Keramikbrand.

Zusammensetzung in %	Physikalische Daten		
Co	63	Typ	4
Cr	24	Dichte	8,3 g/cm ³
W	8	Vickershärte	HV 10
Mo	3	WAK	25 - 500 °C
Si	1,0		13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Streckspannung	20 - 600 °C
			14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
		Elastizitätsmodul	Rp 0,2
			490 MPa
		Dehnung	E cca. 210.000 MPa
			A5
			10 %

CC DISK NF CoCr ist ein medizinisches Produkt entsprechend der Medizinprodukt-Richtlinie 93/42/EEG und wird seitens des Herstellers unter der Bezeichnung CE 0197 registriert.

Keramikbrand: Man kann alle Arten von Keramik verwenden, das sonst bei der klassischen konventionellen Methode der Kronen- und Brücken-Herstellung (VITA, Ivoclar, Ducera, usw.) verwendet wird.

Prosimo, boste pozorni na način ohljanja, kobaltove zlitine po peki ohlajate počasi.

- Odstranite povezave in zgладите ostre robove. Speskajte površino na katero boste nanašali porcelan z aluminijevim oksidom 150 ali 250 mikronov. (Interalox 250 micr ali Interalox 150 micr).
- Odlitek očistite v destilirani vodi s pomočjo ultrazvoka, ter ga razmasti v etilacetatom ali s paro.
- Oksidacijska peka (samo za kontrolo površine odlitka) naj poteka **5 min. pri cca. 960 °C**. Po oksidacijski peki obvezno oksidacijsko površino dobro speskajte z aluminijevim oksidom 250 ali 150 mikronskim in še enkrat razmasti.
- Prvi sloj, opaker, nanesite tanko in enakomerno po celi konstrukciji, nato sledite navodilom proizvajalca porcelana.
- Drugi sloj opakra nanesite tako, da pokrijete kompletno kovino, da ne proseva čez opaker.
- Po vsaki stopnji peke ohlajajte počasi.**

Izgotovitev: Po zaključenem nanosu porcelana obdelajte vidno površino zlitine s polirnimi gumicami in polirno pasto za Co-Cr zlitine (REF 0460 Univerzalna polirna pasta za Co-Cr) do visokega sijaja. Na cervicalnih delih kron odstranite okside z steklenimi perlami ali zelo previdno s 50 mikronskim aluminijevim oksidom (da se ne poškoduje gingivalna zapora).

Stranski učinki: Upoštevajte možnosti alergičnih preobčutljivosti na vsebino zlitine.

Varnostno opozorilo: Pri obdelavi in peskanju konstrukcije uporabljajte zaščitna sredstva: masko s filterom FFP2, zaščitna očala, rokavice in sesalec na delovnem mestu.

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

Please be careful about cooling procedure, Co- based alloys must be cooled down slowly after each firing step.

- Remove connectors and smooth sharp edges. Sand blast the surface with 150 or 250 microns aluminum oxide (Interalox 250 micr or Interalox 150 micr).
- Clean the surface in distilled water with ultrasound, degrease with ethyl acetate or under vapor.
- Carry out oxide firing (only to control the surface) **5 min at 960 °C**. After oxide firing removing of oxides is required. Use aluminum oxide 250 or 150 micr and again degrease the surface.
- First layer, opaque, applied thinly and evenly over the construction, then follow direction for use of ceramic producer.
- Second layer of the opaque apply the way that all the surface of construction is covered and that the metal shade is not visible over the ceramic.
- After each firing carry out slowly cooling down.

Finishing: After last firing step finish visible surface of the alloy with polishing rubbers and polishing paste for Co-Cr alloys (REF 0460 Universal polishing paste for Co-Cr) to high gloss. Remove oxides with glass pearls or very carefully with aluminum oxide 50 microns on the cervical parts of the crowns (that gingival fit is not damaged).

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

Safety precaution: Wear protective clothing, respiratory mask with filter FFP2, gloves, goggles and use suction units when finishing and sand-blasting the construction.

Warranty! Our recommendations for use are based upon our own experience and trials and can only be considered a standard values. Our products are subject to further development. Therefore alterations in construction and composition are reserved.

Bitte, vorsichtig abkühlen; Kobaltlegierungen nach dem Brand langsam abkühlen.

- Die Verbindungsteile entfernen und scharfe Kanten ausfräsen. Die mit Keramik zu verblendende Oberfläche mit Aluminiumoxid (Interalox 250 micr oder Interalox 150 micr) abstrahlen.
- In destilliertem Wasser mit Ultraschall reinigen und mit Ethylacetat oder Dampf entfetten.
- Oxidbrand (nur zur Kontrolle der Oberfläche) soll **5 Minuten bei cca. 960 °C** verlaufen. Danach die Oberfläche unbedingt mit Aluminiumoxid (250 micr. oder 150 micr.) abstrahlen und noch einmal entfetten.
- Die erste Opakerschicht wird dünn und gleichmäßig über die ganze Konstruktion aufgetragen und gemäß Keramikhersteller gebrannt.
- Die zweite Schicht des Opakers muss deckend aufgetragen werden.
- Nach jedem Brand wird Langzeittabkühlung empfohlen.**

Ausarbeiten: Die sichtbare Fläche der Legierung soll nach dem Schlussauftrag des Porzellans gummiert (mit Gummi-Polierer) und poliert (mit REF 0460 Universal-Polierpaste für Co-Cr Legierungen) werden um den Hochglanz. Oxide von zervikalen Bereichen der Kronen mit Glassperlen oder sehr vorsichtig mit 50 micr. Aluminiumoxid abstrahlen (um Gingivaebene nicht zu verletzen).

Nebenwirkungen: Die Möglichkeit der allergischen Überempfindlichkeit auf den Inhalt der Legierung beachten.

Sicherheitshinweis: Beim Ausarbeiten und Abstrahlen Schutzmittel, Atemschutzmaske FFP2, Handschuhe, Schutzbrille und Staubsauger verwenden.

Gewährleistung! Unsere Anwendungstechnischen Empfehlungen, ganz gleich ob sie mündlich, schriftlich oder im Weg praktischer Anleitungen erteilt werden, beruhen auf unseren eigenen Erfahrungen und Versuchen und können daher nur als Richtwerte gesehen werden. Die Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb Änderungen in Konstruktion und Zusammensetzung vor.

Disco a base de cobalto destinado para la creación de sustitutos protésicos en fresadoras CAD/CAM para restauraciones dentales metal-cerámicas, tipo 4.

CC DISK NF CoCr no contiene níquel, berilio, cadmio, plomo y cumple con las recomendaciones de la norma EN ISO 22674 y EN ISO 9693-1 para aleaciones dentales. El valor de dureza 285 Vickers (HV10) conduce a un buen comportamiento de fresado y proporciona una superficie pulida perfecta. Sólo se forman pocos óxidos durante la cocción de cerámica.

Composición	(m %):	Datos técnicos	
Co	63	Tipo	4
Cr	24	Densidad	8,3 g/cm ³
W	8	Dureza Vickers	HV 10 285
Mo	3	Coeficiente de expansión térmica	25 - 500 °C 13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Si	1,0		20 - 600 °C 14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Límite de alargamiento	Rp 0,2 490 MPa
		Módulo elástico	E aprox. 210.000 MPa
		Rendimiento ductil	A5 10 %

CC DISK NF CoCr es un dispositivo médico según la directiva Europea 93/42/EEC y está registrado por el fabricante bajo CE 0197.

Cocción de la cerámica: Usted puede utilizar todos los tipos de cerámica y también los que utiliza en el método convencional para el colado coronas y puentes (VITA, Ivoclar, Duxera, etc.).

Por favor tenga cuidado con el procedimiento de enfriamiento, las aleaciones a base de Co. deben enfriarse lentamente después de cada paso de cocción.

Kovový kotouč na bazi kobaltu pro zhotovení konstrukcí zubních náhrad ve frézovacích přístrojích CAD/CAM určena pro metalo-keramické práce, typ 4.

CC DISK NF CoCr je zhotoven z chrom-kobaltový dentální slitiny bez obsahu niklu, berylia, kadmia a olova, která splňuje požadované standardy pro dentální slitiny EN ISO 22674 a EN ISO 9693-1. Tvrdoost podle Vickerse je **285 (HV 10)**. Díky této hodnotě má slitina výborné frézovací vlastnosti a

Složení (množství v %)	Vlastnosti (Orientační hodnoty)		
Co	63	Typ	4
Cr	24	Hustota	8,3 g/cm ³
W	8	Tvrdoost podle Vickerse	HV 10 285
Mo	3	Koefficient teplotní roztažnosti	25 - 500 °C 13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Si	1,0		20 - 600 °C 14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Mez průtažnosti	Rp 0,2 490 MPa
		E-modul	cca. 210.000 MPa
		Tažnost	A5 10 %

dokonale lesklý povrch. Během vypalování keramiky vzniká pouze malé množství oxidů.

CC DISK NF CoCr je vyroben v souladu s evropskou směrnici 93/42/EEC a nese označení CE 0197.

Vypalování keramiky: Lze vypalovat všechny druhy keramiky, které se používají při konvenčním zatmelování korunek a můstků (VITA, Ivoclar, Duxera atp.).

- Retire los conectores y alise los bordes afilados. Chorree de arena la superficie con óxido de aluminio de 150 o 250 micras (Interlox 150 o 250 micr).
- Limpie la superficie en agua destilada con ultrasonido, desengrasar con acetato de etilo o bajo vapor.
- Realizar la cocción de óxido (sólo para controlar la superficie) 5 min a 960 °C. Despues de la cocción de óxido se requiere la eliminación de ellos - utilizar óxido de aluminio de 150 o 250 micras y desengrasar la superficie una vez más.
- La primera capa, opaca, aplicación fina y uniformemente sobre la construcción, despues, siga la dirección para el uso del fabricante de cerámica.
- La segunda capa de opaca se aplica de la misma manera en toda la superficie de la construcción hasta cubrirla y que la sombra metálica no sea visible sobre la cerámica.
- Después de cada cocción realice lentamente el enfriamiento.

Acabado: Despues del último paso de cocción, termine la superficie visible de la aleación para el acabado con gomas de pulir y pasta de pulir (REF 0460 Pasta de pulido para aleaciones Co-Cr) a alto brillo. En las partes cervicales de las coronas, eliminar los óxidos con perlas de vidrio muy cuidadosamente con óxido de aluminio de 50 micras (REF 406 Interlox 50 micr). ¡Cuidado de no dañar el encaje gingival!

Efectos secundarios: Tenga en cuenta la posibilidad de una sensibilidad alérgica al contenido de las aleaciones.

Precauciones de seguridad: Use ropa protectora, mascarilla respiratoria con filtro FFP2, guantes, gafas y use unidades de succión al chorrear con arena la construcción.

Garantía! Nuestras recomendaciones de uso se basan en nuestra propia experiencia y ensayos y sólo pueden considerarse valores estándar. Nuestros productos están sujetos a un mayor desarrollo. Por lo tanto, las alteraciones en la construcción y composición están reservadas.

Lijevana ploča na bazi kobalta namijenjena izradi protetskih nadomjestaka korištenjem CAD/CAM mašina za tehniku metal keramike, tip 4

CC DISK NF CoCr dentalna je slitina bez nikla, berilija, kadmija i olova i zadovoljava preporuke standarda EN ISO 22674 i EN ISO 9693-1 za dentalne slitine. Vrijednost tvrdoće po Vickersu od **285 (HV10)** osigurava kvalitetno freziranje i daje savršeno ispoliranu površinu. Tek nekoliko oksida nastaje

Sastav:	(m %):	Svojstva	
Co	63	Tip	4
Cr	24	Gustoća	8,3 g/cm ³
W	8	Tvrdota po Vickersu	HV 10 285
Mo	3	Koefficijent termičke ekspanzije	25 - 500 °C 13,9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Si	1,0		20 - 600 °C 14,0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Nb	< 1 %	Granica rastezljivosti	Rp 0,2 490 MPa
		E-modul	cca. 210.000 MPa
		Rastezljivost	A5 10 %

tijekom pečenja keramike.

CC DISK NF CoCr medicinski je proizvod prema europskoj smjernici 93/42/EEC i od strane proizvođača registriran je pod oznakom CE 0197.

Pečenje keramike: Moguće je korištenje svih vrsta keramike koje se koriste kod klasične metode lijevanja krunicu i mostova (VITA, Ivoclar, Duxera, itd.).

Obratite pozornost na način hlađenja, kobaltove slitine potrebno je polako hladiti.

- Odstranite spojeve i zagladite oštре rubove. Ispjeskarite površinu aluminijevim oksidom 150 ili 250 mikrona.
- Odljev očistite destiliranom vodom pomoću ultrazvuka, razmastite ga etil acetatom ili parom.
- Napravite oksidacijsko pečenje (samo za kontrolu površine), **5 min. na 960 °C**. Nakon pečenja potrebno je odstraniti okside. Koristite aluminijev oksid 150 ili 250 mikrona i ponovo odmasti površinu.
- Nanесите први, танки и равномерни слој опакера преко конструкције и затим pratite upute за кориштење производа-карамике.
- Други слој опакера нанесите тако да покријете цјелу површину метала. Метал не смје просијавати кроз опакер.
- Nakon svakog pečenja konstrukciju polako hladite.**

Finalizacija: Nakon zadnjeg pečenja keramike obradite видљиву površinu slitine polirnim gumicama

I pastom za poliranje Co-Cr slitina do visokog sjaja. Uklonite okside стакленим perlama ili oprezno

aluminijevim oksidom 50 mikrona na cervicalnim dijelovima krunicе (пазите да не оштетите место

насједања на гингиву).

Nuspojave: Moguća je preosjetljivost na komponente u leguri.

Sigurnosno upozorenje: Nosite заштитну одjeću, masku za disanje s FFP2 filterom, rukavice, заштитне

naočale te koristite usisne uređaje kod finalizacije i pjeskarenja konstrukcije.

Garancija! Naša pisana, usmena ili praktična uputstva za korištenje temelje se na našem iskustvu i testiranju te se lako smatraju standardim vrijednostima. Proizvodi se neprestano testiraju i zato su moguće promjene i dopune postojećih uputa.