

**Interdent s.r.o.**

Foerstrova 12, 100 00 PRAHA 10

Telefon: 274 783 114 Fax: 274 820 130

E-mail: [interdent@interdent.cz](mailto:interdent@interdent.cz) <http://www.interdent.cz>**I-Bond NF**

Chromkobaltová slitina pro napalování keramiky, která neobsahuje nikl, berylium a galium.

I-Bond NF je biokompatibilní náhradní chromkobaltová slitina. I-Bond NF neobsahuje nikl, berylium a galium a splňuje směrnice DIN 13912 pro náhradní slitiny a DIN EN ISO 9693 pro slitiny určené k napalování keramiky. Relativně nízká tvrdost - 285 Vickersovi stupnice (HV 10) - umožňuje snadné opracování a docílení dokonale hladkých povrchů.

Složení (množství v %)		Vlastnosti:	
Co	63	Hustota	8,3 g / cm <sup>3</sup>
Cr	24	Tvrdost podle Vickerse HV 10	285
Mo	3	Koefficient teplotní roztažnosti 25 - 500 °C 20 - 600°C	$13,9 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ $14,0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
W	8	Tavení interval	1304-1369°C
Si	1,0	0,2%- Mez průtažnosti	550 MPa (N / mm <sup>2</sup> )
Nb	1,0	E-modul	ca. 210.000 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Tažnost (A5)		10%	
Líci teplota			1480°C

**Návod k použití****Vosková modelace:**

Voskovou modelaci provedte obvyklým způsobem. Tloušťka stěny ve vosku nesmí být tenčí než 0,35 mm. Vtiskové kanály nesmí být vedeny kolmo. K čepování samostatných korunkov použijte kulatý voskový drát tloušťky Ø 2,5 mm a pro můstky tloušťky Ø 2,5-3,0 mm. U větších protetických prací s vlece než 4 čeleny použijte pro hlavní / dosycovací zásobník tloušťku Ø 4,0 - 4,5 mm.

**Tavení a lití:**

K tavení použijte fosfítovou zatmelenou lunetu určenou pro korunky a můstky (např. Intevest K&B Speed). Předehřívací teplota je od 850°C do 900°C. Konečnou teplotu udržujte minimálně 30 minut. Dodržujte instrukce k použití lichého překroje dané jeho výrobcem.

Použijte samostatný keramický líci keltinek pouze pro slitinu I-Bond NF, abyste předešli kontaminaci jinými slitinami. Po každém použití keltinek vyčistěte. Jestliže používáte již tavenuou slitinu, musí být rádně opískována a přidějte k ní minimálně 50% slitiny nové.

Používejte indukční tavení, začněte odliévat jakmile se ingoty zhorší a vrstva oxidů praskne. Při tavení plamenem ingoty špičkou plameňe obkružujte. Odlijevajte jakmile tavenina začne vibrat. Formu nechte pozvolna vychladnout na okolní teplotu a dekyvenutí.

**Keramilca:**

Použijte keramiku určenou pro fazetování kovových konstrukcí.

- 1) Povrch opískujte v tryskovém pískovači. Opískujte všechny plochy, na které bude nanášena keramika, pískem 250 µm (např. Interlox) a povrch očistěte (párou nebo vřelou vodou).
- 2) Pro kontrolu opracování konstrukce můžete použít oxidační pálení při teplotě 960°C 5-10 minut s vakuem. Po vychladnutí bude mít konstrukce celistvou tmavě nazelenalou barvu. Vrstvu oxidu

můžete odstranit pískem 250 µm (např. Interlox), poté konstrukci znovu očistěte (párou, vřelou vodou).

- 3) Potom na povrch naneste opaker. Nejprve tenký wash a potom krycí opaker.
- 4) Pálení musí být prováděno dle instrukcí od výrobce keramiky.
- 5) Po každém vypalovacím krokem (dentinové pálení, korektura a glazura) nechte pomalu chladnout na 700°C.
- 6) Keramiku odstraňujte mechanicky. Fluorovodíková kyselina způsobuje korozii kovové konstrukce.

**Dokončení:**

Po napálení kovokeramické protetické práce opískujte viditelné povrchy kovové konstrukce pískem 50 µm (např. Interlox) a vyleštěte vhodnými leštěcími nástroji. Nakonec pro vysoký lesk použijte leštící pastu (např. Univerzální pasta pro Co-Cr-Mo slitiny, obj. č.: IN0460).

**Pájení a sváření:**

K pájení konstrukce před napalováním použijte pájku na vhodné kovové bázi a tavidlo pro vysoké teploty.

Ko sváření laserem použijte svářecí dráty na vhodné kovové bázi.

**Závěrcená bezpečnostní data:**

Kovový prach je škodlivý. Při opracování vždy použijte odsávání. Uvažte možnost alergické hypersensitivitu na složky slitiny.

**Vzájemné reakce:**

V případě okluzního nebo approximálního kontaktu s jinou slitinou se mohou velmi vzácně objevit elektrochemické reakce.