

Interdent s.r.o.

Foerstrova 12, 100 00 PRAHA 10

Telefon: 274 783 114 Fax: 274 820 130

E-mail: interdent@interdent.cz <http://www.interdent.cz>

I-Bond 02

CE 1275

Dentální slitina bez obsahu berylia a druhých kovů určená k fazetování keramikou.

I-BOND 02 je biokompatibilní náhradní chromnicklová slitina. I-BOND 02 neobsahuje berylium a splňuje směrnice DIN 13912 pro náhradní slitiny a DIN EN ISO 9693 pro slitiny určené k napalování keramiky. Nízká tvrdost – 180 Vickersovy stupnice (HV 10) – umožňuje snadné opracování a dosažení dokonale hladkých povrchů.

Složení (množství v %)		Vlastnosti:	
Ni	65	Hustota	8,2 g / cm ³
Cr	22,6	Tvrdost dle Vickerse HV 10	180
Mo	9,6	Koefficient teplotní roztažnosti 25 - 500 °C 20 - 600°C	13,9 x 10 ⁻⁶ 14,0 x 10 ⁻⁶
Nb	1,0	Tavící interval	1250-1310°C
Si	1,0	0,2%-Mez průtažnosti	330 MPa (N / mm ²)
Fe	0,5	E-modul	ca. 205.000 MPa (N/mm ²)
Ce	0,3	Tažnost (A5)	25%
Lze teplo		1420°C	

Návod k použití

Vosková modelace:

Voskovou modelaci provedte obvyklým způsobem. Tloušťka stěny ve vosku nesmí být tenčí než 0,35 mm. Vtokové 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 více než 4 členy použijte pro hlavní/dosycovací zásobník tloušťku Ø 4,0 - 4,5 mm.

Tavení a lití:

K zatmelení použijte fosfátovanou zatmelovací lítmotu určenou pro korunky a můstky (např. Trilevost K&B Speed). Předehřívací teplota je od 850°C do 900°C. Konečnou teplotu udržujte minimálně 30 minut. Dodržujte instrukce k použití lehkého přístroje dané jeho výrobcem.

Použijte samostatný keramický lišti kelfmek pouze pro slitinu I-Bond 02, abyste předešli kontaminaci jinými slitinami. Po každém použití kelfmek vyčistěte. Jesliž používáte již tavenou slitinu, musí být řádně opískována a přidejte k ní minimálně 50% slitiny nové.

Používání indulceni tavení, začete odlihat jakmile se ingoty zhorší a oxidová vrstva praskne. Při tavení plamenem ingoty špičkou plamene obkružujte. Odlihejte jakmile tavenina začne vibrat. Formu nechte pozvolna vychladnout na okolní teplotu a dekrytuujte.

Keramika:

Použijte keramiku určenou pro fazetování kovových konstrukcí.

- 1) Povrch opískujte v tryskovém pískaři. Opískujte všechny plochy, na které bude nanášena keramika pískařem 250µm (např. Interlox) a povrch očistěte párou nebo vařicí vodou.
- 2) Pro kontrolu opracování konstrukce můžete použít oxidační pálení při teplotě 960°C po dobu 5-10 minut s vakuem. Po vychladnutí bude mít konstrukce

celistvou tmavě nazelenalou barvu. Vrstva oxida může být odstraněna pískařem 250 µm (např. Interlox). Konstrukci očistěte párou nebo vařicí 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 kroku (denthnové pálení, modelace a glazura) nechte zchladnout běžným způsobem.

6) Keramiku odstraňujte mechanicky. Fluorovodíková kyselina způsobuje korozi kovové konstrukce.

Dokončení:

Po napálení kovokeramiky opískujte viditelné povrchy kovové konstrukce pískařem 50 µm (např. Interlox) a vytvořete vhodnými lesicími nástroji pro slitiny s niklem. Nakonec použijte lesicí pastu (např. Univerzální pasta pro Co-Cr-Mo slitiny obj.č. IN0460) pro vysoký lesk.

Pájení a svařování:

K pájení konstrukce před napalováním použijte pájku na vhodné kovové bázi a tavidlo pro vysoké teploty. Ke svařování laserem použijte svařovač dráty na vhodné kovové bázi.

Závěrečná bezpečnostní data:

Kovový prach je škodlivý. Při opracování vždy použijte odkávání. Uvažte možnost alergické hypersensitivitu na některou ze složek slitiny.

Vzájemné reakce:

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