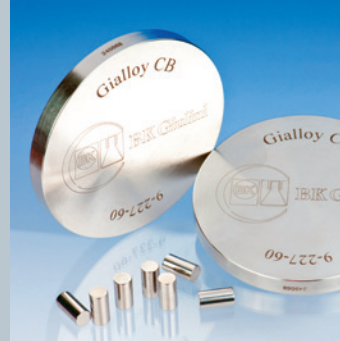


GIALLOY CB-N / CB-NH



Dental

NEM-Legierungen für den Dentalbereich

CE 0297

Aufbrennlegierung auf Nickel-Basis

- **Gialloy** - Legierungen sind sowohl für den Flammguss, Vakuumdruckguss als auch für Hochfrequenz-Gießverfahren geeignet.
- **Gialloy** - Legierungen sind im höchsten Maße korrosionsbeständig.
- **Gialloy** - Legierungen sind lasergeeignet

Verarbeitungsanleitung

Modellation

Um ein sicheres Ausfließen der Schmelze zu gewährleisten, sollten die Wachsteile eine Mindeststärke von 0,5 mm aufweisen.

Einbetten

Gialloy - Legierungen sind mit den meisten handelsüblichen phosphatgebundenen Einbettmassen, bis 1080°C Vorwärmtemperatur zu vergießen. Für **Gialloy CB-N** und **Gialloy CB-NH** empfehlen wir **Gilvest HS**.

Gießen

Ausschließlich Keramiktiegel verwenden. Nach dem Zusammenfallen der Gusswürfel und bevor die Gushaut aufreißt, sofort gießen. Gussmuffel langsam an der Luft abkühlen lassen, nicht in kaltem Wasser abschrecken.

Keramik

Mindeststärke des Metalls vor dem Keramik auftragen 0,2 mm. Vor dem Aufbrennen der Keramik, Oxydbrand bei 960°C durchführen, danach Gerüst mit 110µm Aluminiumoxyd abstrahlen und gründlich mit dem Dampfstrahler reinigen. Keramikbrände, außer Opaquer müssen Langzeitabkühlen.

Achtung

Gialloy - Legierungen nie abbeizen.

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen und sorgfältiger Prüfung. Sie entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Wir gewährleisten einwandfreie Qualität unserer Produkte, haften jedoch nicht für Weiterverarbeitungsergebnisse, die in der Regel außerhalb unseres Einflusses entstehen.

GIALLOY CB-N / CB-NH

Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften der Gialloy - Legierungen

	Gialloy CB-N Aufbrennlegierung auf Nickel-Basis, Type 3 Beryllium frei	Gialloy CB-NH Aufbrennlegierung, auf Nickel-Basis, Type 4 Beryllium frei
Norm	EN ISO 22674	EN ISO 22674
Ni	~ 63	~ 60
C	< 0,1	< 0,1
Cr	25	26
Mo	11	12
Si	1,5	1,8
Mn	< 0,1	< 0,1
Härte: (HV 10)	185	221
Bruchdehnung: (%)	15	10
Zugfestigkeit: (MPa)	580	880
0,2% Dehngrenze: (MPa)	340	470
E-Modul (GPa)	ca. 170	ca. 200
Ausdehnungskoeffizient (20° - 600 °C) (10 ⁻⁶ /K)	14,1	14,1
Schmelzintervall (°C) (Solidus – Liquidus)	1325 – 1350	1310 – 1405
Vorwärmtemperatur der Muffel (°C)	900 - 920	910 - 920
Dichte (g/cm ³)	8,2	8,2
	Empfehlung: Oxydbrand bei 960°C	Empfehlung: Oxydbrand bei 980°C

Warnung: **Gialloy CB-N** und **Gialloy CB-NH** enthalten Nickel.
Nickel kann allergische Reaktionen hervorrufen.