

Hartkupferlegierung mit 2% Be

Wst.Nr. ~2.1247	CW101C / CuBe2
Min.	Be 1,8 Ni + Co 0,2 Cu Bal *)
Max.	Be 2,1 Ni + Co 0,6 Cu Bal *)

Normen

DIN 17666

Werkstoffeigenschaften

Aushärtbare Kupferlegierung mit guter Wärmeleitfähigkeit und besonders hoher Härte.

Verwendungshinweise

- Kühleinsätze, Kunststoffblas- und Spritzformen, Kokillen
- Düsen und Nadeln für Heißkanalsysteme
- Federn aller Art, nicht-funkende Werkzeuge

Lieferformen

Rund, Vierkant, Flachstäbe, Scheiben, Ringe, Schmiedeteile

Physikalische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient Wärmeleitfähigkeit (1/K)	~+0,4
Temperaturkoeffizient Wärmedehnung (0-300°C, 10 ⁻⁶ /K)	17
Spezifische Wärme (J/(g K))	0,42
Wärmeleitfähigkeit (W/(m K))	
bei 20 °C	~120
bei 200 °C	~190
bei 300 °C	~230
Dichte (g/cm ³)	8,3

Wärmebehandlung

	Lösungsglühen	Aushärten
Temperatur °C	750-800	325
Zeit	30 Min.	Mind. 2 Std.
Abkühlen	Wasser	Luft oder Wasser

Mechanische Richtwerte

Härte	HV 30	360-390
Zugfestigkeit	N/mm ²	1150-1350
Streckgrenze	N/mm ²	1000-1250
Dehnung	L = 5D / %	Mind. 3
Elastizitätsmodul	kN/mm ²	135

Bearbeitungshinweise

	Drehen	Fräsen
Schnittgeschwindigkeit m/min	<250	<250
Spanwinkel °	6-18	Positiv

Gesundheitshinweis

Bei der Bearbeitung ist ggf. das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Allgemeiner Hinweis

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.

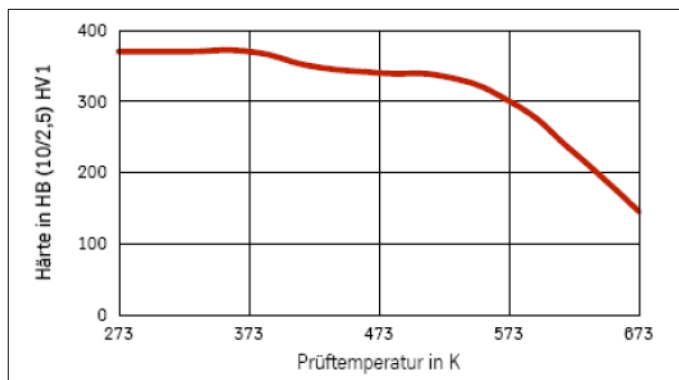
*) in Massen-%

Hartkupferlegierung mit 2% Be

Anlassbeständigkeit



Warmhärte



Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.