



CuNi2SiCr

KUPFERKOLBEN / COPPER ALLOY FOR PISTONS

ASTM B C18000 / ASTM B C18000

Beschreibung : Kupfer Nickel Silizium Chrom.

Description: Copper Nickel Silicium Chrome.

VERWENDUNGSZWECK / APPLICATIONS:

- Widerstandslötelektroden.
- Kolben für Aluminiumspritzgussmaschinen.
- Electrodes for resistance welding.
- Pistons for aluminium injection machines .

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG / CHEMICAL COMPOSITION:

Bezeichnung / Denomination	Zusammensetzung in% (Rest, Cu) / Chemical composition (Rest, Cu)		
	Ni	Si	Cr
CuNi2SiCr Cu Pistons Kupferkolben	1,8-3,0	0,4-1,0	0,2-0,8

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL CHARACTERISTICS:

Mechanische eigenschaften / Mechanical properties					
Dichte Density	Zugfestigkeit Traction resistance	Dehnbarer Grenzwert Elasticity	Dehnbarkeit Lengthening	Härte (HB) Hardness (HB)	Thermische Leitfähigkeit Thermic conductivity
g/cm ³	Nmm ²	Nmm ²	%	10/2,5	293 K (20°C) W/m. K
8,71	min. 590	min. 490	11	170-210	160

Die in diesem Datenblatt enthaltene Angaben sind rein informativ. Fehler vorbehalten.

The data herein is merely for information purposes and do not imply contractual terms of supply. Unless there is an error or omission.



CuCoNiBe

ASTM C17500 / ASTM C17500

Beschreibung: Kobalt Nickel Berillyum Kupfer.
Description: Cobalt Nickel Beryllium Copper.

VERWENDUNGSZWECK / APPLICATIONS:

- Widerstands-Schweißelektroden
- Nahtschweißräder
- Aluminium Druckguss Kolbenspitzen
- Niederdruckguss Gießkolben
- Sicherungsautomaten
- Elektronische Bauteile
- Kunststoffspritzguss / Druckgießmaschinen
- Resistance Welding Electrodes
- Seam Weldings Wheels
- Plunger Tips for Aluminium Die-Casting
- Molds for Low Gravity Die-Casting
- Circuit Breaker Switches
- Electrical Components
- Mold for Plastic Injection

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG / CHEMICAL COMPOSITION:

Bezeichnung / Denomination	Zusammensetzung in% (Rest, Cu) / Chemical composition (Rest, Cu)		
	Ni	Be	Co
CuCoNiBe	0,8-1,3	0,4-0,7	0,8-1,3

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL CHARACTERISTICS:

Mechanische eigenschaften / Mechanical properties												
Dichte	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Thermische Leitfähigkeit	Zugfestigkeit		Streckgrenze Rp		Dehnbarkeit		Härte (HB)	
Density	Specific heat	Electrical conductivity	Electrical conductivity	Thermic conductivity	Traction resistance		Yield Strenth Rp		Lengthening		Hardness (HB)	
g/cm ³	g/cm ³	MS/m	(I.A.C.S)	W/m. K	Rm N/mm ²		0,2 N/mm ²		(A5) %		HB30	
8,8	0,42	min. 24	min. 42%	230	Extrudiert / Extruded	Geschmiedet / Forged	Extrudiert / Extruded	Geschmiedet / Forged	Extrudiert / Extruded	Geschmiedet / Forged	Extrudiert / Extruded	Geschmiedet / Forged
					min. 650	min. 600	min. 500	min. 500	min. 8	min. 8	min. 210	min. 220

Die in diesem Datenblatt enthaltene Angaben sind rein informativ. Fehler vorbehalten.

The data herein is merely for information purposes and do not imply contractual terms of supply. Unless there is an error or omission.

INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

Bizkaia
BRONMETAL MAIN OFFICE
C/Utxa, 2 • Pol. Ind. Sasine
E-48195 Larrabetzu (Vizcaya)
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387
info@ibronmetal.com

COMPLEMENTARY FACILITIES
C/Bizkargi, 6 • Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 Larrabetzu (Vizcaya)

www.bronmetal.com

Barcelona
C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovires
E-08635 Sant Esteve
Sesrovires (Barcelona)
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866

infob@ibronmetal.com

Madrid
C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 Getafe (Madrid)
Tel.: +34 916 652 597
Fax.: +34 916 928 674

infom@ibronmetal.com

Valencia
C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. La Loma
E-46960 Aldaya
(Valencia)
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364

infova@ibronmetal.com

México
Av. Laurel, 207
Fracc. Industrial El Vergel
38110 Celaya Guanajuato
(México)
Tel.: +52 461 611 0631

info@ibronmetal.com

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH.

Alemania
International
Bron-Metal GmbH
Halskestrasse 26 40880
Ratingen DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2102-7142515
Fax: +49 2102-7142518

info@bronmetal.de

www.bronmetal.de