



CuNi2SiCr

CUIVRE POUR PISTONS / COPPER ALLOY FOR PISTONS

ASTM B C18000 / ASTM B C18000

Description: Cuivre Nickel Silicium Chrome.

Description: Copper Nickel Silicium Chrome.

APPLICATIONS / APPLICATIONS:

- Électrodes de soudure par résistance.
- Pistons pour les machines d'injection d'aluminium.
- Electrodes for resistance welding.
- Pistons for aluminium injection machines .

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION:

Désignation / Denomination	Composition chimique (Rest, Cu) / Chemical composition (Rest, Cu)		
	Ni	Si	Cr
CuNi2SiCr Cu Pistons Piston copper	1,8-3,0	0,4-1,0	0,2-0,8

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANICAL CHARACTERISTICS:

Propriété mécanique / Mechanical properties					
Densité Density	Résistance à la traction Traction resistance	Limite élastique Elasticity	Allongement Lengthening	Dureté (HB) Hardness (HB)	Conductivité thermique 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

Les informations contenues dans le présent catalogue sont fournies à titre indicatif et ne constituent, en aucun cas, des conditions contractuelles de distribution. Sauf erreur ou omission.
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

Description : Cuivre au cobalt-nickel-béryllium.
 Description: Cobalt Nickel Beryllium Copper.

APPLICATIONS / APPLICATIONS:

- Électrodes de soudage par résistance
- Éléments de fixation: rondelles, anneaux de retenue, etc
- Pistons d'injection pour moulage sous pression en Aluminium
- Pièces pour moulage sous pression par faible gravité
- Disjoncteurs
- Composants électriques
- Inserts / Moulage pour linjection plastique
- 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

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL COMPOSITION:

Désignation / Denomination	Composition chimique (Rest, Cu) / Chemical composition (Rest, Cu)		
	Ni	Be	Co
CuCoNiBe	0,8-1,3	0,4-0,7	0,8-1,3

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANICAL CHARACTERISTICS:

Propriété mécanique / Mechanical properties												
Densité	Chaleur spécifique	Conductivité électrique	Conductivité électrique	Conductivité thermique	Résistance à la traction		Résistance au rendement Rp		Allongement		Dureté (HB)	
Density	Specific heat	Electrical conductivity	Electrical conductivity	Thermic conductivity	Traction resistance		Yield Strength 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	Extrudé / Extruded	Forgé / Forged	Extrudé / Extruded	Forgé / Forged	Extrudé / Extruded	Forgé / Forged	Extrudé / Extruded	Forgé / Forged
					min. 650	min. 600	min. 500	min. 500	min. 8	min. 8	min. 210	min. 220

Les informations contenues dans le présent catalogue sont fournies à titre indicatif et ne constituent, en aucun cas, des conditions contractuelles de distribution. Sauf erreur ou omission.
 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
 infof@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