

Barre ronde - Hexagonale - Rectangulaire - Tube

CuNi2Si EN12163 - CW111C	Cu	Ni	Si	Mn	Pb	Fe	Autres
	Reste	1.6/2.5	0.4/0.8	< 0,1	< 0,02	< 0,2	< 0.3

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

CuNi2Si EN12163 - CW111C		Barre		Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	A %	Hb Brinell
		Ronde mm	Hexagonale mm				
	R640	10 à 30	10 à 30	≥ 640	(≈ 620)	≥ 10	≥ 180
	R600	32 à 50	32 à 50	≥ 600	(≈ 510)	≥ 10	≥ 165
	R550	56 -71	55	≥ 550	(≈ 430)	≥ 10	≥ 155
	R490	81-102		≥ 490	(≈ 370)	≥ 15	150/200

### PROPRIETES PHYSIQUES

Conductibilité Thermique à 20°/200° C cal/cm/cm2/S/°C : 0.38

Conductibilité Electrique m/ohm.mm2 ≥ 17

### GAMME DIMENSIONNELLE

Barre Ronde : ø 6 à 170 mm  
 Hexagonale : 17 à 60 mm  
 Rectangulaire : sur demande  
 Tube :- sur demande

### CARACTERISTIQUES DE L'ALLIAGE

Alliage therm durcissable à base de Cu, Ni et Si

Excellente déformabilité à froid et à chaud

Parfaite résistance à la corrosion,

Résistance et une dureté élevées grâce à un traitement

Bonne aptitude au frottement et bonne résistance à l'usure

Excellente conductibilité électrique et thermique

### NOTA :

En règle générale barres livrées à l'état durci.

Dans le cas contraire :

Conseils de traitement de durcissement :

Traitement thermique t° 800° c - durée 20 minutes puis trempé à l'eau

puis revenu t° 450° c - durée 3 heures

puis refroidissement à l'air.

( ) : valeurs entre parenthèse = données à titre indicatif