

Fiche Technique CuSn8

Designation Standard

EN CW453K / UNS C52100

Chemical Composition

Cu	Sn [%]	P [%]	
Balance	8	0.1	

Description / Applications

CuSn8 combine une haute dureté et de très bonnes propriétés électriques.

Physical Properties¹⁾

Density	8.8 g/cm ³	Thermal expansion coefficient	18.310 -61K
Electrical conductivity	7.5 m/Q.mm ² 13 ⁰ /0 IACS ²⁾	Modulus of elasticity	115 GPa ³⁾
Thermal conductivity	50 W/m.K		

Guideline values for soft temper, measured
1) at room temperature

3) 1 GPa - 1 kN/mm²

2) IACS = International Annealed Copper Standard

Désignation Dureté	RM - tensile strength (Mpa)	Rp0,2 Yield Strength (Mpa)	Elongation	HV
R370/H90	370 - 450	max. 300	min. 50	90 - 120
R450/H135	450 - 550	min. 280	min. 20	135 - 175
R540/H170	540 - 630	min. 460	min. 13	170 - 200
R600/H190	600 - 690	min. 530	min. 5	190 - 220
R660/H210	660 - 750	min. 620	min. 3	210 - 240

R740/H230	740 - 830	min. 700	min. 2	230-260
R810/H240	min. 810	min. 770	-	min. 240