

## Fiche Technique CuSn6

### Désignation Standard

EN CW452K / UNS 51900

### Chemical Composition

Cu	Sn [%]	P [%]	
Balance	6	0.1	

### Description

CuSn6 est le plus commun des bronzes. CuSn6 fournit une excellente combinaison de dureté et de conductivité électrique.

### Physical Properties<sup>1)</sup>

Density	8.8 g/cm <sup>3</sup>	Thermal expansion coefficient	18.310 -61K
Electrical conductivity	9 m/Q•mm <sup>2</sup> 15 <sup>0</sup> /0 IACS <sup>2)</sup>	Modulus of elasticity	115 GPa <sup>3)</sup>
Thermal conductivity	75 W/m.K		

<sup>1)</sup> Guideline values for soft temper, measured at room temperature  
<sup>2)</sup> IACS = International Annealed Copper Standard

<sup>3)</sup> 1 GPa = 1 kN/mm<sup>2</sup>

Désignation Dureté	RM - tensile strength (Mpa)	Rp0,2 Yield Strength (Mpa)	Elongation	HV
R350/H80	350 - 420	max. 300	min. 45	90 - 120
R420/H125	420 - 520	min. 260	min. 17	125 - 165
R500/H160	500 - 590	min. 450	min. 8	160 - 190
R560/H180	560 - 650	min. 500	min. 5	180 - 210
R640/H200	640 - 730	min. 600	min. 3	200 - 230
R720/H220	min. 720	min. 690	-	min. 220