



MATERIAL TECHNICAL DATA SHEET

1. Material Designation

Material Name **Cupral4M**
Symbol **CuAl10Ni5Fe4**
Number **CW307G**
Reference Specification **TS EN 12420, TS EN 12165, TS EN 12163**

2. Composition %

Element	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Pb	Si	Sn	Zn	Other	Density g/cm ³ , approx.
min. %	Rest	8,5	4	3	-	-	-	-	-	-	7,6
max. %	-	11	6	5	1	0,05	0,2	0,1	0,4	0,2	
nominal %(*)	Rest	10,2	4,8	4	-	-	-	-	-	-	

3. Mechanical Properties

Specification	Material condition	Conductivity (%IACS) min.	Hardness (HB30) min.	Tensile strength, Rm (N/mm ²) min.	0,2% Proof strength, Rp0,2 (N/mm ²) min.	Elongation A % min.
TS EN 12420	R680	-	-	680	320	10
TS EN 12163	H170	-	170	-	-	-
TS EN 12163	R740	-	-	740	400	8
TS EN 12165	H170	-	170	-	-	-
TS EN 12163	H200	-	200	-	-	-
© FM (**)		-	180	680	320	8

(*) Fine Metal nominal casting values

(**) Fine Metal nominal production values