



## MATERIAL TECHNICAL DATA SHEET

### 1. Material Designation

Material Name **CuproCNB**  
Symbol **CuCoNiBe**  
Number **CW103C**  
Reference Specification **TS EN 12420, TS EN 12165, TS EN 12163**

### 2. Composition %

Element	Cu	Be	Co	Ni	Fe	Other					Density g/cm <sup>3</sup> , approx.
min. %	Rest	0,4	0,8	0,8	-	-					8,8
max. %	-	0,7	1,3	1,3	0,2	0,5					
nominal %(*)	Rest	0,5	1,0	1,0	-	-					

### 3. Mechanical Properties

Specification	Material condition	Conductivity (%IACS) min.	Hardness (HB30) min.	Tensile strength, Rm (N/mm <sup>2</sup> ) min.	0,2% Proof strength, Rp0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) min.	Elongation A % min.
TS EN 12420	H210	43	210	650	500	8
TS EN 12163	R680	48	-	680	550	10
TS EN 12163	H220	48	220	-	-	-
TS EN 12163	R730	48	-	730	610	8
TS EN 12163	H230	48	230	-	-	-
© FM (**)		43	220	650	500	8

(\*) Fine Metal nominal casting values

(\*\*) Fine Metal nominal production values