

ALEACIONES COBRE										COMPOSICION QUIMICA %					
MATERIAL	DESIGNACION				DUREZA HB	RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	ALARGAMIENTO %	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA % IACS	Cu	Cr	Zr	Co	Ni	Be	Si
	UNS	DIN EN 12163	DIN ISO 5182	DIN 17672-1											
Cu ETP / E-Cu58	C11000	CW004A		A1/1	2.0065										
CuCrZr	C18150	CW106C	CLASE 2 RWNA	A2/2	2.1293	130 ÷ 160	320 ÷ 500	8 ÷ 15	>=43	RESTO	0,5 ÷ 1,2	0,03 ÷ 0,3			
CuCoNiBe	-	CW103C	CLASE 3 RWNA	A3/1	2.1285	>200	650 ÷ 800	5 ÷ 8	>=43	RESTO			0,8 ÷ 1,3	0,8 ÷ 1,3	0,4 ÷ 0,7
CuCoNiBe-EH	-	CW103C	CLASE 3 RWNA			>260	750	8	>=43	RESTO			0,8 ÷ 1,3	0,8 ÷ 1,3	0,4 ÷ 0,7
CuCoBe	C17500	CW104C				>200	650 ÷ 800	5 ÷ 8	>43	RESTO			2 ÷ 2,8		0,4 ÷ 0,7
CuNiBe	C17510	CW110C				200 ÷ 240	600 ÷ 800	10	>=55	RESTO			1,4 ÷ 2,4		0,2 ÷ 0,6
CuBe2	C17200	CW101C				300 ÷ 360	1200	2 ÷ 5	>=28	RESTO					1,8 ÷ 2,1
CuNi2SiCr /CuNi2Si	C18000	CW111C / CW112C		A3/2	2.0855	180 ÷ 240	500 ÷ 800	5	>=40	RESTO	0,3 ÷ 0,58			1,6 ÷ 2,55	0,4 ÷ 0,8

COBRE-CROMO-ZIRCONIO (CuCrZr)										COMPOSICION QUIMICA %						CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²
MATERIAL	DESIGNACION			DUREZA HB	RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	PUNTO ROTURA A5	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA % IACS	Cu	Cr	Zr	Co	Ni	Be	Si	CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²	
	UNS	EN	ISO														
CuCr1Zr	C18150	CW106C	A2/2			120 ÷ 160	320 ÷ 500	>8	>75	RESTO	0,5 ÷ 1,2	0,03 ÷ 0,3			310 ÷ 340	8,9	

COBRE-COBALTO-BERILIO (CuCoNiBe/CuCo2Be/CuCoNiBeEH)										COMPOSICION QUIMICA %						CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²
MATERIAL	DESIGNACION			DUREZA HB	RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	PUNTO ROTURA A5	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA % IACS	Cu	Cr	Zr	Co	Ni	Be	Si	CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²	
	UNS	EN	ISO														
CuCoNiBe	C17500	CW103C	A3/4			200 ÷ 260	650 ÷ 820	>5	>45	RESTO			0,8 ÷ 1,3	0,8 ÷ 1,3	0,4 ÷ 0,7	230 ÷ 250	8,8

COBRE-NIQUEL-SILICIO (CuNiSiCr)										COMPOSICION QUIMICA %						CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²	
MATERIAL	DESIGNACION			DUREZA HB	RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	PUNTO ROTURA A5	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA % IACS	Cu	Cr	Zr	Co	Ni	Be	Si	CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²		
	UNS	EN	ISO															
CuNi2SiCr	C18000	CW111C	A3/2			190 ÷ 230	650 ÷ 700	>5	>40	RESTO	0,3 ÷ 0,5			1,4 ÷ 2,4		0,4 ÷ 0,8	210 ÷ 250	8,8

COBRE-BERILIO (CuBe2)										COMPOSICION QUIMICA %						CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²
MATERIAL	DESIGNACION			DUREZA HB	RESISTENCIA TRACCION N/mm ²	PUNTO ROTURA A5	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA % IACS	Cu	Cr	Zr	Co	Ni	Be	Si	CONDUCTIVIDAD TERMICA W/mk	DENSIDAD g/cm ²	
	UNS	EN	ISO														
CuBe2	C17200	CW101C				300 ÷ 400	1150 ÷ 1300	>2	>28	RESTO					1,8 ÷ 2,1	160	8,3