

Composición química

Ref. Comercial	ELEMENTOS	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Sb	S	Otros
ROAN 12 RG12	% min.	85	11,0								
	% máx.	88,5	13,0	1,0	1,0	2,0	0,60	0,20	0,15	0,05	

El contenido en Ni cuenta como Cu.

Características mecánicas

Ref. Comercial	Limite Elastico Rp 0.2 N/mm ²	Carga de Rotura Rm N/mm ²	Alargamiento A5(%)	Dureza HBW 10/1000	Modulo Elastico KN/mm ²
ROAN 12 RG12	150 (202)	300 (333)	6 (17)	90 (102)	90 a 110

Propiedades físicas

Ref. Comercial	Densidad Kg/dm ³	Calor Especifico j/g. k	Expansión térmica 10-6 k	Conductividad térmica W/m. ° k	Conductividad eléctrica m / (Ohm.mm ²)
ROAN 12 RG12	8,6	0,376	18,5	54	6,2



Equivalencias Internacionales

Pais	Norma	Denominación	Código	Denominación antigua	Alternativa Wisco
Alemania	DIN 1705 : 1981	CuSn12Pb	2.1061		W-12Zn
Alemania	DIN 1705 : 1981	CuSn12Ni	2.1060		W-12Ni
Australia	AS 1565 : 1996	C91700	C91700	Tin bronze	W-12Ni
Australia	AS 1565 : 1996-00, AS 2738-3 : 1984-00	C90810	C90810	Phosphor bronze [907C]	W-12
Dinamarca	DS 3001 : 1978	CuSn12	5465	Tinbronz [88-12]	W-12
España	UNE 37-103-2 : 1981	CuSn12Pb2	C-3350		W-12Zn
España	UNE 37-103-2 : 1981	CuSn12Ni2	C-3820		W-12Ni
España	UNE 37-103-2 : 1981	CuSn12	C-3130		W-12
Europa	EN 1982 : 1998	CuSn11Pb2-C	CC482K		W-12Zn
Europa	EN 1982 : 1998	CuSn12Ni2-C	CC484K		W-12Ni
Europa	EN 1982 : 1998	CuSn12-C	CC483K		W-12
Finlandia	SFS 2214 : 1977	CuSn12			W-12
Francia	NF A 53-707 : 1987	CuSn12			W-12
Francia	NF A 53-707 : 1987	CuSn12P			W-12
Hungría	MSZ 8579 : 1984	CuSn12		Bzö 12	W-12
ISO	ISO 1338 : 1977	CuSn12Pb2			W-12Zn
ISO	ISO 1338 : 1977	CuSn12			W-12
Italia	UNI 7013-2 : 1972	CuSn12		Bronzo binario 88 / 12 G-B 1	W-12
Portugal	NS 16508 : 1977	CuSn12		Tinnbronz Stopelegering	W-12
Reino Unido	BS 1400 : 1985	CuSn12Ni2	CT2	Copper tin CuSn12Ni	W-12Ni
Reino Unido	CSN 423123 : 1993	CuSn12	CSN 423123 : 1993		W-12
Reino Unido	BS 1400 : 1985	CT2	PB2	copper-tin CuSn12Ni	W-12
Suecia	SIS 145465 : 1977	CuSn12	5465	Tennbronz 5465	W-12
Suiza	VSM 10810-4 : 1973	CuSn12Ni			W-12Ni
USA	ASTM B 427 : 1993a	C91700	C91700	Tin bronze	W-12Ni
USA	ASTM B 427 1997a	C90800	C90800		W-12