

Composición química

Ref. Comercial	ELEMENTOS	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	Si	Fe	Al	Mn
BAN/F Al Ni	% min.	76				4,0		4	8,5	
	% máx.	83	0,1	0,03	0,50	6,0	0,1	5,5	10,5	3,00

Material forjable y susceptible de otros procesos de bonificado posteriores a la fundición, para mejorar sus características mecánicas; sus valores finales están en función del proceso.

Características mecánicas

Ref. Comercial	Limite Elastico Rp 0.2 N/mm ²	Carga de Rotura Rm N/mm ²	Alargamiento A5(%)	Dureza HB 10/1000	Modulo Elastico KN/mm ²
BAN/F Al Ni	280 (411)	650 (744)	13 (14)	150 (190)	110 a 128

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)
BAN/F Al Ni	7,6	0,418	17 a 19	60	4 a 6



Equivalencias Internacionales

Pais	Norma	Denominación	Código	Denominación antigua	Alternativa Wisco
Alemania	DIN 1714 : 1981	CuAl10Ni	2.0975	G-NiAlBz F60	W-AlNi
Australia	AS 1565 : 1996	C95810	C95810	Aluminium bronze [958]	W-AlNi
China	GOST 493 : 1979 / 85	BrA10Z4N4L			W-AlNi
Dinamarca	DS 3001 : 1978	CuAl10Fe5Ni5Mn	5716	Aluminiumbronze	W-AlNi
España	UNE 37-103-2 : 1981	CuAl10Fe5Ni5	C-4220		W-AlNi
Europa	EN 1982 : 1998-11	CuAl10Fe5Ni5-C	CC333G		W-AlNi
Finlandia	SFS 2212 : 1977	CuAl10Fe5Ni5			W-AlNi
Francia	NF A 53-707 : 1987	CuAl10Fe5Ni5			W-AlNi
Hungría	MSZ 8579 : 1984	CuAl10Fe4Ni4		Albzö 10-4-4	W-AlNi
ISO	ISO 1338 : 1977	CuAl10Fe5Ni5		(ISO 4382-1)	W-AlNi
Noruega	NS 16570 : 1977	CuAl10Fe5Ni5		Aluminiumbronse Stopelegering	W-AlNi
Polonia	PN / H-87026 : 1991	CuAl10Fe4Ni4		[BA1044]	W-AlNi
Portugal	NP 1214 : 1976	CuAl10Fe5Ni5		Bronze de aluminio para fundic	W-AlNi
Reino Unido	BS 1400 : 1985	CuAl10Fe5Ni5	AB2	Aluminium bronze CuAl10Fe5Ni5	W-AlNi
Republica Checa	CSN 423147 : 1979	CuAl10Fe4Ni4	423147		W-AlNi
Suecia	SIS 145716 : 1977	CuAl10Fe5Ni5	5716	Aluminiumbrons 5716	W-AlNi
USA	ASTM B 763 : 1998	C95500	C95500	Aluminium bronze	W-AlNi
USA	ASTM B 148 : 97	C95820	C95820		W-AlNi
USA	ASTM B 148 : 1997	C95520	C95520	Aluminium bronze	W-AlNi
USA	ASTM B 030 : 2000	C95800	C95800	Aluminium bronze	W-AlNi