

INFORMACION TECNICA DE LOS BRONCES

ALEACIONES	ROJOS	AL ESTAÑO	AL PLOMO	AL ALUMINIO				
Denominación DIN	CuSn5ZnPb	CuSn7ZnPb	CuSn10	CuSn12	CuPb10Sn	CuPb15Sn	CuPb20Sn	CuAl10Ni
Denominación ASTM	C.83600	C.93200	C.90700	C.91700	C.93700	C.93800	C.94300	C.95500

PROPIEDADES GENERALES	Unidad
-----------------------	--------

Densidad	Kg/dm ³	8,7	8,8	8,7	8,6	9,0	9,1	9,3	7,6
Carga de Rotura	Rp 0,2 N/mm ²	220	240-270	270	260-280	180-230	180-220	160	600-700
Limite Elastico	Rp 0,2 N/mm ²	90	120-130	130	140-150	80-110	90-110	90	270-300
Modulo Elastico	KN/mm ²	65-105	98-115	90-110	90-110	75-83	75-80	74-78	110-128
Alargamiento A ₅	%	16	13-16	18	5-12	8-12	7-8	6	12-13
Dureza HB 10/1000		60	65-75	70	80-95	65-75	75-80	50	140-160

PROPIEDADES FISICAS

Calor Especifico	J/g*K	0,373	0,356	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,418
Expansión Termica	10 ⁻⁶ *K	18,2	18,5	18,5	18,5	18,7	18,8	19,3	17-19
Conductividad Termica	W/(m*K)	71	64	59	54	54	63	71	60
Conductividad electrica	m/(Ohm*mm ²)	8,5	7,5	7,0	6,2	6,0	7,0	8,5	4,6

(*) Valores típicos

INFORMACION TECNICA DE LOS COBRES

PROPIEDADES	Unidad
-------------	--------

Cobre Electrolítico

GENERALES	
Densidad	Kg/dm ³
Estado	Recodido
Resistencia a la tracción	Kg/mm ²
Limite Elastico	Kg/mm ²
Alargamiento	%
Dureza	RF

FISICAS	
Calor Especifico	J/kg [°] K
Calor de Fusión	kJ/mol
Conductividad Termica	Jj/M S [°] C
Conductividad electrica	m/Ohm*cm-1

(*) Valores típicos

DENOMINACION ISO

DENOMINACION UNE

Cu-ETP	Valores	C.1110
--------	---------	--------

8,95
-
22,5
7,0
45
85

384,56
13,0
401
595,8

COBRES ALTA RESISTENCIA

Cobre - Berilio

Cobre - Cromo - Zirconio

GENERALES	Unidad
Densidad	Kg/dm ³
Resistencia a la tracción	Kg/mm ²
Limite Elastico	Kg/mm ²
Alargamiento 50 mm.	%
Temperatura rebladecimiento	° C
Dureza	Brinell

(*) Valores típicos

DENOMINACION ISO

CuCoNiBe

CuCr1Zr

Valores		
8,65		8,90
65 - 75		32 - 46
40 - 55		18 - 22
3 - 10		12 - 27
500		525
180 - 230		90 - 130

COBRES FORJADOS

INFORMACION TECNICA DE LOS LATONES

PROPIEDADES	Unidad
-------------	--------

GENERALES	
Densidad	Kg/dm ³
Resistencia a la tracción	Mpa
Limite Elastico	Mpa
Alargamiento	%
Dureza	Brinell

(*) Valores típicos

DENOMINACION DIN

CuZn39Pb3

DENOMINACION UNE

C 6440

Valores
8,6
>= 430
230,0
10
120