

Características mecánicas

Designaciones		Estado metalúrgico	Espesor nominal mm		Resistencia a tracción R_m N/mm ²		Límite convencional de elasticidad del 0,2% $R_{p0.2}$ N/mm ²	Alargamiento		Dureza HV		Tamaño de grano mm	
Material			desde	hasta incluido	mín.	máx.		$A_{50\text{ mm}}$ para espesores hasta 2,5 mm incluido % mín.	A para espesores mayores de 2,5mm % mín.	mín.	máx.	mín.	máx.
Simbólica	Numérica												
CuBe2	CW101C	R410	1	15	410	–	(máx. 250)	20	20	–	–	–	–
		H090			–	–	–	–	–	90	150	–	–
		R1130	1	15	1130	–	(mín. 890)	3	3	–	–	–	–
		H340			–	–	–	–	340	410	–	–	
		R580	1	15	580	–	(mín. 510)	8	8	–	–	–	–
		H180			–	–	–	–	180	250	–	–	
		R1200	1	15	1200	–	(mín.980)	2	2	–	–	–	–
		H360			–	–	–	–	360	420	–	–	

Designaciones		Estado metalúrgico	Espesor nominal mm		Resistencia a tracción R_m N/mm ²		Límite convencional de elasticidad del 0,2% $R_{p0.2}$ N/mm ²	Alargamiento		Dureza HV		Tamaño de grano mm	
Material			desde	hasta incluido	mín.	máx.		$A_{50\text{ mm}}$ para espesores hasta 2,5 mm incluido % mín.	A para espesores mayores de 2,5mm % mín.	mín.	máx.	mín.	máx.
Simbólica	Númérica												
CuCo1Ni1Be CuCo2Be CuNi2Be	CW103C CW104C CW110C	R240	1	15	240	–	(máx. 220)	20	20	–	–	–	–
		H060			–	–	–	–	–	60	130	–	–
		R480	1	15	480	–	(mín. 370)	2	2	–	–	–	–
		H140			–	–	–	–	140	180	–	–	
		R650	1	15	650	–	(mín. 500)	8	8	–	–	–	–
		H200			–	–	–	–	200	280	–	–	
		R750	1	15	760	–	(mín. 650)	5	5	–	–	–	–
		H210			–	–	–	–	210	290	–	–	

Designaciones		Estado metalúrgico	Espesor nominal mm		Resistencia a tracción R_m N/mm ²		Límite convencional de elasticidad del 0,2% $R_{p0.2}$ N/mm ²	Alargamiento		Dureza HV		Tamaño de grano mm	
			desde	hasta incluido	mín.	máx.		$A_{50\text{ mm}}$ para espesores hasta 2,5 mm incluido % mín.	A para espesores mayores de 2,5mm % mín.	mín.	máx.	mín.	máx.
Material													
Simbólica	Numérica												
CuNi2Si	CW111C	R260	1	10	260	-	(mín. 60)	28	-	-	-	-	-
		H070			-	-	-	-	-	70	100	-	-
		R490	1	10	490	-	(mín. 340)	11	-	-	-	-	-
		H140			-	-	-	-	140	190	-	-	
		R450	0,6	3	450	-	(mín. 360)	2	-	-	-	-	-
		H130			-	-	-	-	130	180	-	-	
		R640	0,6	3	640	-	(mín.590)	8	-	-	-	-	-
		H170			-	-	-	-	170	220	-	-	

Material			Número	Espesor mm	Resistencia a la tracción R_m N/mm ²	Límite convencional de elasticidad del 0,2% $R_{p0.2}$ N/mm ²	Alargamiento de rotura			Dureza				
Abreviatura		Aleación					Condición	A5 % mín.	A10 % mín.	AL50 % mín.	HV		HB	
sin templar	templado										mín.	máx.	mín.	máx.
CuCrZr		F37	.60	desde 3	mín. 370	mín. 270	12	-	-	-	-	-	-	
		H125		hasta 15	-	-	-	-	-	125	155	120	150	
		F33	.53	desde 0,3	mín. 330	mín. 310	10	-	-	-	-	-	-	
		H95		hasta 10	-	-	-	-	-	95	120	90	115	
		F44	.73	desde 0,3	mín. 440	mín. 390	10	-	-	-	-	-	-	
		H140		hasta 10	-	-	-	-	-	140	180	135	170	
		F49	.79	desde 0,3	mín. 490	mín. 450	8	-	-	-	-	-	-	
		H155		hasta 6	-	-	-	-	-	155	200	150	190	