



BRONMETAL

Bronce Br

Formato produto:

Especificações:

Tubo extrudido/calibrado

Tubos de cobre extrudido/calibrado redondos para aplicações decorativas



CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Designações		Estado metalúrgico	Espessura da parede	Resistência à tração	Limite elástico convencional a 0,2%		Alongamento	Dureza				
Material		Estado metalúrgico	t	R _m	R _{p0.2}		A	HV		HB		
Simbólica	Numérica		mm	N/mm ²	N/mm ²		%	mín.	máx.	mín.	máx.	
			máx.	mín.	mín.	máx.	mín.					máx.
CuSn6	CW452K	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
		R340 ^a	10	340	-	260	50	-	-	-	-	
		H070 ^a	10	-	-	-	-	70	105	65	100	
		R400	5	400	220	-	30	-	-	-	-	
		H105	5	-	-	-	-	105	150	100	145	
		R490	3	490	390	-	10	-	-	-	-	
		H140	3	-	-	-	-	140	175	135	170	
		R580	2	580	500	-	5	-	-	-	-	
		H170	2	-	-	-	-	170	-	165	-	
		M	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CuSn8	CW453K	R380 ^a	10	380	-	290	55	-	-	-	-	
		H080 ^a	10	-	-	-	-	80	110	75	105	
		R450	5	450	250	-	25	-	-	-	-	
		H115	5	-	-	-	-	115	160	110	155	
		R520	3	520	440	-	10	-	-	-	-	
		H155	3	-	-	-	-	155	190	150	185	
		R590	2	590	520	-	5	-	-	-	-	
		H180	2	-	-	-	-	180	-	175	-	
		M	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Designações		Estado metalúrgico	Espessura da parede	Resistência à tração	Limite elástico convencional a 0,2%		Alongamento	Dureza			
Simbólica	Numérica		t	R _m	R _{p0.2}		A	HV		HB	
			mm	N/mm ²	N/mm ²		%	mín.	máx.	mín.	máx.
			máx.	mín.	mín.	máx.	mín.	mín.	máx.	mín.	máx.
CuSn4Pb2P	CW455K	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		R430	10	430	220	-	25	-	-	-	-
		H125	10	-	-	-	-	125	155	120	150
		R520	5	520	430	-	8	-	-	-	-
		H155	5	-	-	-	-	155	-	150	-
CuSn8P CuSn8PbP	CW459K CW460K	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		R460	10	460	280	-	30	-	-	-	-
		H130	10	-	-	-	-	130	165	125	160
		R550	5	550	480	-	12	-	-	-	-
		H165	5	-	-	-	-	165	195	160	190
		R620	3	620	540	-	5	-	-	-	-
		H180	3	-	-	-	-	180	-	175	-

^a No estado recozido..
NOTA 1 - 1 N/mm² equivale a 1 Mpa.