

Designations		État Métallurgique	Épaisseur de pared t mm max.	Resistance à la traction R_m N/mm ² min.	Limite d'élasticité conventionnelle 0,2%		Allongement A % min.	Dureté			
Matériau					$R_{p0.2}$ N/mm ²			HV		HB	
Symbolique	Numérique				min.	máx		min.	max.	min.	max.
CuZn40	CW509L	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		R340 ^a	20	340	-	250	35	-	-	-	-
		H075 ^a	20	-	-	-	-	75	105	70	100
		R410	10	410	250	-	18	-	-	-	-
		H100	10	-	-	-	-	100	130	95	125
		R470	5	470	400	-	5	-	-	-	-
		H125	5	-	-	-	-	125	-	120	-
^a En état recuit.											
REMARQUE 1 – 1 N/mm ² équivaut à 1 Mpa.											

ALLIAGES DE CUIVRE – ZINC – PLOMB

Designations		État Métallurgique	Épaisseur de pared t mm max.	Resistance à la traction R _m N/mm ² min.	Limite d'élasticité conventionnelle 0,2% R _{p0.2} N/mm ²		Allongement A % min.	Dureté			
Matériau					HV			HB			
Symbolique	Numérique				min.	máx		min.	max.	min.	max.
		M	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		R290 ^a	10	290	-	180	45	-	-	-	-
		H060 ^a	10	-	-	-	-	60	90	55	85
CuZn35Pb1	CW600N	R370	10	370	200	-	20	-	-	-	-
CuZn35Pb2	CW601N	H085	10	-	-	-	-	85	120	80	115
		R440	5	440	340	-	10	-	-	-	-
		H115	5	-	-	-	-	115	-	110	-

Designations		État Métallurgique	Épaisseur de pared t mm max.	Resistance à la traction R _m N/mm ² min.	Limite d'élasticité conventionnelle 0,2% R _{p0.2} N/mm ²		Allongement A % min.	Dureté					
Matériau					HV			HB					
Symbolique	Numérique				min.	máx		min.	max.	min.	max.		
CuZn39Pb3 CuZn40Pb2	CW614N CW617N	M	20	-	-	-	-	-	-	-	-		
		R360 ^a	10	360	-	250	25	-	-	-	-		
		H085 ^a	10	-	-	-	-	85	120	80	115		
		R430	10	430	250	-	12	-	-	-	-		
		H115	10	-	-	-	-	115	150	110	145		
		R500	5	500	370	-	8	-	-	-	-		
		H140	5	-	-	-	-	140	-	135	-		
		^a En état recuit.											
		REMARQUE 1 – 1 N/mm ² équivaut à 1 Mpa.											

ALLIAGES COMPLEXE DE CUIVRE – ZINC

Designations		État Métallurgique	Épaisseur de pared t mm max.	Resistance à la traction R _m N/mm ² min.	Limite d'élasticité conventionnelle 0,2% R _{p0.2} N/mm ² min.	Allongement A % min.	Dureté			
Matériau							HV		HB	
Symbolique	Numérique						min.	max.	min.	max.
CuZn13Al1Ni1Si1	CW700R	M	20	-	-	-	-	-	-	-
		R380 ^a	10	380	115	50	-	-	-	-
		H065 ^a	10	-	-	-	65	85	60	80
		R430	10	430	220	40	-	-	-	-
		H120	10	-	-	-	120	140	115	135
		R550	5	550	330	10	-	-	-	-
		H170	5	-	-	-	170	-	165	-
		M	20	-	-	-	-	-	-	-
CuZn20Al2As	CW702R	R340 ^a	10	340	120	45	-	-	-	-
		H070a	10	-	-	-	70	100	65	95
		R390 ^a	5	390	150	40	-	-	-	-
		H085 ^a	5	-	-	-	85	-	80	-
		M	20	-	-	-	-	-	-	-
		R340 ^a	10	340	120	45	-	-	-	-

Designations		État Métallurgique	Épaisseur de pared t mm max.	Resistance à la traction R _m N/mm ² min.	Limite d'élasticité conventionnelle 0,2% R _{p0.2} N/mm ² min.	Allongement A % min.	Dureté			
Matériau							HV		HB	
Symbolique	Numérique						min.	max.	min.	max.
CuZn39Mn1AlPbSi	CW718R	M	20	-	-	-	-	-	-	-
		R440	8	440	200	15	-	-	-	-
		H120	8	-	-	-	120	160	115	155
		R510	8	510	270	10	-	-	-	-
		H145	8	-	-	-	145	-	140	-
CuZn40Mn2Fe1	CW723R	M	20	-	-	-	-	-	-	-
		R440	8	440	170	15	-	-	-	-
		H115	8	-	-	-	115	155	110	150
		R490	8	490	270	10	-	-	-	-
		H135	8	-	-	-	135	-	130	-
^a En état recuit.										
REMARQUE 1 – 1 N/mm ² équivaut à 1 Mpa.										