

Alliages

ALLIAGES EN CUIVRE FAIBLEMENT ALLIÉ

Désignation de la matière		Composition en % (fraction massique)														Densité g/cm ³		
Symbolique	Numérique	Élément	Cu	Al	Be	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Zn	Zr	Total des autres	approx.	
CuBe2	CW101C	min.	Reste	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3
		max.	-	-	2,1	0,3	-	0,2	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,5	
CuCo1Ni1Be	CW103C	min.	Reste	-	0,4	0,8	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	8,8
		max.	-	-	0,7	1,3	-	0,2	-	1,3	-	-	-	-	-	-	0,5	
CuCo2Be	CW104C	min.	Reste	-	0,4	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8
		max.	-	-	0,7	2,8	-	0,2	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,5	
CuCr1	CW105C	min.	Reste	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9
		max.	-	-	-	-	1,2	0,08	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,2	
CuCr1Zr	CW106C	min.	Reste	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	8,9
		max.	-	-	-	-	1,2	0,08	-	-	-	-	0,1	-	0,3	-	0,2	
CuNi1P	CW108C	min.	Reste	-	-	-	-	-	-	0,8	0,15	-	-	-	-	-	-	8,9
		max.	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,25	-	-	-	-	-	0,1	
CuNi1Si	CW109C	min.	Reste	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	0,4	-	-	-	-	8,8
		max.	-	-	-	-	-	0,2	0,1	1,6	-	0,02	0,7	-	-	-	0,3	

Désignation de la matière		Composition en % (fraction massique)														Densité g/cm ³	
Symbolique	Numérique	Élément	Cu	Al	Be	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Zn	Zr	Total des autres	approx.
CuNi2Be	CW110C	min.	Reste	–	0,2	–	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–	8,8
		max.	–	–	0,6	0,3	–	0,2	–	2,4	–	–	–	–	–	0,5	
CuNi2Si	CW111C	min.	Reste	–	–	–	–	–	–	1,6	–	–	0,4	–	–	–	8,8
		max.	–	–	–	–	–	0,2	0,1	2,5	–	0,02	0,8	–	–	0,3	
CuNi3Si1	CW112C	min.	Reste	–	–	–	–	–	–	2,6	–	–	0,8	–	–	–	8,8
		max.	–	–	–	–	–	0,2	0,1	4,5	–	0,02	1,3	–	–	0,5	
CuSi3Mn1	CW116C	min.	Reste	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–	2,7	–	–	–	8,8
		max.	–	0,05	–	–	–	0,2	1,3	–	0,05	0,05	3,2	0,4	–	0,5	
CuZr	CW120C	min.	Reste	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	8,9
		max.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	0,1	

NOTE – Les barres de cuivre faiblement allié pour l'usinage sont incluses dans la Norme EN 12164.

ALLIAGES EN CUIVRE – NICKEL

Désignation de la matière		Composition en % (fraction massique)												Densité g/cm ³		
Symbolique	Numérique	Élément	Cu	C	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sn	Zn	Total des autres	approx.	
CuNi10Fe1Mn	CW352H	min.	Reste	–	–	1,0	0,5	9,0	–	–	–	–	–	–	–	8,9
		max.	–	0,05	0,1 ^a	2,0	1,0	11,0	0,02	0,02	0,05	0,03	0,5	0,2		

Désignation de la matière		Composition en % (fraction massique)												Densité g/cm ³	
Symbolique	Numérique	Élément	Cu	C	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sn	Zn	Total des autres	approx.
CuNi30Mn1Fe	CW354H	min.	Reste	–	–	0,4	0,5	30,0	–	–	–	–	–	–	8,9
		max.	–	0,05	0,1 ^a	1,0	1,5	32,0	0,02	0,02	0,05	0,05	0,5	0,2	
^a Co jusqu'à max. Compte comme Ni 0.1%															