

COMPOSIZIONE CHIMICA DEL RAME Cu-HCP



Designazione del materiale		Composizione in % (frazione massica)								
		Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Altri elementi (vedi nota)	
Simbolo	Numero								Totale	Ad esclusione di
Cu-HCP	CW0021A	min.	99,95 ⁽¹⁾	-	-	-	0,002	-	-	Ag, P
		max.	-	-	0,0005	_(3)	0,007	0,005	0,03	

NOTA : il totale degli altri elementi (tranne il rame) è definito come la somma di Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te e Zn ad esclusione di qualsiasi elemento il cui valore è indicato singolarmente.

(1) Compreso l'argento fino ad un massimo dello 0,015%.

(2) È autorizzato un tenore di ossigeno fino allo 0,060 % purché ci sia un accordo tra il cliente ed il fornitore.

(3) Il tenore di ossigeno deve essere tale che il materiale sia conforme ai requisiti riguardanti la fragilizzazione da idrogeno contenuti nell'EN 1976.

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL RAME Cu-HCP

Designazione			Dimensioni in mm								Durezza				Resistenza alla trazione Rm	Limite convenzionale di elasticità allo 0,2 % Rp 0,2	Allungamento		
			Rotonda, quadrata, esagonale				Rettangolare										A100 mm	A	
Simbolo	Numero	Stato metallurgico	di	superiore a	fino a e compreso	di	superiore a	fino a e compreso	di	superiore a	fino a e compreso	min.	max.	min.	max.	N/mm ²	N/mm ²	%	%
Cu-HCP	CW021A	H100	2	-	10	0,5	-	5	1	-	120	100	-	110	-	-	-	-	-
		R350	2	-	10	1	-	5	5	-	120	-	-	-	-	350	min.320	3	5

NOTA: 1 N/mm² equivale a 1 MPa.

* Ricottura