Alliage cuivreux : Laiton CuZn40Pb3

52 20

NF EN CuZn40Pb3 (ancienne AFNOR UZ40Pb3)- Wnr 2.0375

Applications industrielles

Conducteurs électriques.
Connectiques.
Pièces de décoration.
Pièces mécaniques.

Polissage 6 µm

Composition chimique en %

	Fe	Ni	Pb	Sn	Al	Cu	Zn
Mini	-	-	2,50	-	-	57,00	
Maxi	0,30	0,30	3,50	0,30	0,05	59,00	complément

Propriétés physiques à 20 °C

Point de fusion	904 °C
Densité	8,2
Module d'élasticité E	115 000 N/mm²
Coefficient de poisson V	0,37
Coefficient moyen de dilatation en m/m* °C entre 20 °C et 100 °C	18,5 x 10^{-6}
Conductivité thermique en W (m*k)	140
Résistivité électrique en micro-Ohms*cm	5,9
Conductivité électrique	17 % IACS
Amagnétique	

Etat de livraison

Sections (ronds et méplats) < 100 mm, matériau livré à l'état écroui H12 (1/2 dur).

Sections (ronds et méplats) > 100 mm, matériau livré à l'état écroui H11 (1/4 dur).

	Valeurs typiques			
Etat d'écrouissage	Rm en Mpa	Rp 0,2 en Mpa	A %	Dureté HV10
H11 (1/4 dur)	260	190	25	80
H12 (1/2 dur)	300	250	14	130

Aptitudes d'emploi

Bonne aptitude à l'usinage.
Bonne tenue à la corrosion atmosphérique.

Aptitude au polissage

Apte au polissage '6 microns'.

Aptitude au soudage

Apte au soudage :
Baguette WRLA14 Ø 1,6. Code Lugand : 43 05 160.

Sections disponibles en mm (longueur 3000 mm)

●	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20
	22	25	30	35	40	45	50	60	70	80		
■	10	15	20	25	30	40	50	60				
▬	10x3	15x2	15x3	15x5	15x10	20x2	20x3	20x5	20x8	20x10	20x12	25x3
	25x6	30x3	30x5	30x10	30x15	30x20	40x10	40x20	50x15	50x20	50x30	
	60x8	60x20										