

TUBE EN1057 CUIVRE ESENCOR



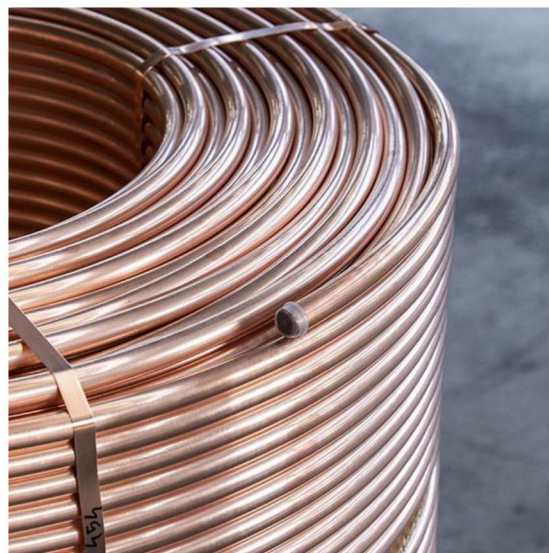
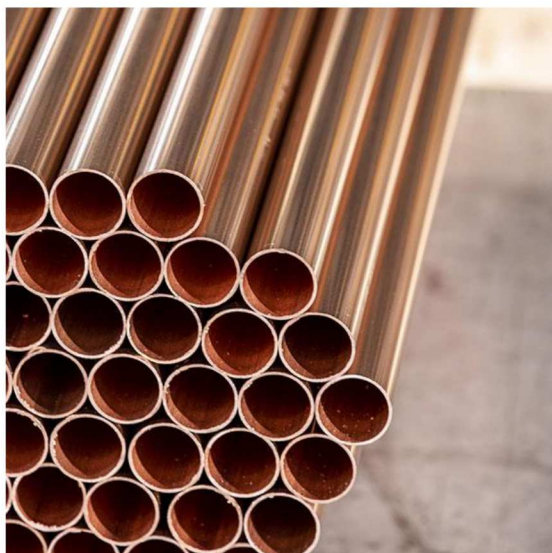
ESENCOR, le tube de cuivre du troisième millénaire garantie 30 ans.

Le choix optimal pour le transport de l'eau potable (*Le cuivre est antibactérien, durable et recyclable*), pour les systèmes de chauffage, pour la distribution de gaz et de liquides combustibles.

Fabrique avec les technologies les plus modernes disponibles aujourd'hui sur le marché mondial, le résultat d'études scientifiques et des tests qui garantissent un résidu de carbone nettement inférieur à celui prévu par la norme de fabrication européenne EN 1057, se révèle être un excellent produit contre la corrosion causée par les caractéristiques de l'eau présente dans les eaux souterraines et dans les réseaux de distribution publique

La norme européenne EN 1057 est la norme au niveau continental pour la fabrication de tubes en cuivre pour l'eau et le gaz dans les applications sanitaires et de chauffage. Fixe ceux qui doivent être les caractéristiques en termes de composition chimique, les propriétés mécaniques, les dimensions et les tolérances et les tests à effectuer lors de la fabrication pour résoudre un produit conforme aux spécifications.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			
Alliage	Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. - P = 0,015 ÷ 0,040 %)		
Etat physique selon la norme EN 13348	Recuit R220	Demi-dur R250	Ecroui R290
Charge unitaire à la rupture – R min.	220 N/mm²	250 N/mm²	290 N/mm²
Élongation % – A min.	40%	20% o 30%	3%
Carbone totale	C ≤ 0,20 mg/dm² max - selon norme EN1057		
Surface intérieure	Brillante		
Marquage sur le tube	I SILMET EN 1057 ø X ép. Année trimestre*		
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 1057		
Rugosité de la surface interne	RA - 1/10 de micron		
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,00168 mm/m °C		
Conductivité thermique à a 20°C	364 W/m ·K		
* le symbole III est présent uniquement dans un état physique demi-dur			



TUBES EN ROULEAUX – ETAT PHYSIQUE RECUIT R220

Dimensions Ø X ép. mm	longueur rouleaux ml	Contenu en eau l/m	pression d'éclatement MPa*	pression de service MPa*	poids brut kg/ml	Colisage fardeau ml
6 X 1	50	0,0126	74,80	18,70	0.152	2 200
8 X 1	50	0,0283	56,10	14,03	0.208	1 800
10 X 1	50	0,0503	44,88	11,22	0.239	1 300
12 X 1	50	0,0785	37,40	9,35	0.286	1 000
14 X 1	50	0,1131	32,06	8,01	0.335	700
15 X 1	50	0,1327	29,92	7,48	0.372	700
16 X 1	50	0,1539	28,05	7,01	0.389	700
18 X 1	50	0,2011	24,93	6,23	0.450	460
22 X 1	25	0,3142	20,40	5,10	0.643	420
22 X 1,5	25	0,2835	30,60	7,65	0.914	

TUBES EN BARRES – ETAT PHYSIQUE DEMIDUR R250

Dimensions Ø X ép. mm	longueur barre ml	Contenu en eau l/m	pression d'éclatement MPa*	pression de service MPa*	poids brut kg/ml	Colisage fardeau ml
10 X 1	5	0,0503	51,00	12,75	0.241	1 000
12 X 1	5	0,0785	42,50	10,63	0.281	1 000
14 X 1	5	0,1131	36,43	9,11	0.321	1 000
15 X 1	5	0,1327	34,00	8,50	0.347	1 000
16 X 1	5	0,1539	31,88	7,97	0.378	1 000
18 X 1	5	0,2011	28,33	7,08	0.433	1 000
22 X 1	5	0,3142	23,18	5,80	0.528	1 000

TUBES EN BARRES – ETAT PHYSIQUE DUR R290

Dimensions Ø X ép. mm	longueur barre ml	Contenu en eau l/m	pression d'éclatement MPa*	pression de service MPa*	poids brut kg/ml	Colisage fardeau ml
6 X 1	5	0,0126	98,60	24,65	0.130	1 000
8 X 1	5	0,0283	73,95	18,49	0.182	1 000
10 X 1	5	0,0503	59,16	14,79	0.241	1 000
12 X 1	5	0,0785	49,30	12,33	0.281	1 000
14 X 1	5	0,1131	42,26	10,56	0.321	1 000
15 X 1	5	0,1327	39,44	9,86	0.347	1 000
16 X 1	5	0,1539	36,98	9,24	0.378	1 000
18 X 1	5	0,2011	32,87	8,22	0.433	1 000
22 X 1	5	0,3142	26,89	6,72	0.528	500
22 X 1,5	5	0,2835	40,34	10,08	0.680	
28 X 1	5	0,5309	21,13	5,28	0.713	500
28 X 1,5	5	0,4909	31,69	7,92	1.100	
35 X 1	5	0,8553	16,90	4,23	0.952	500
35 X 1,5	5	0,8042	25,35	6,34	1.429	
42 X 1	5	1,2566	14,09	3,52	1.056	300
42 X 1,5	5	1,1946	21,13	5,28	1.280	
54 X 1,5	5	2,0428	16,43	4,11	2.014	
54 X 2	5	1,9635	21,91	5,48	--	
64 X 2	5	2,8274	18,49	4,62	3.121	
76,1 X 2	5	4,0828	15,55	3,89	3.994	
88,9 X 2	5	5,6612	13,31	3,33	4.375	
108 X 2,5	5	8,3323	13,69	3,42	6.640	

*1MPa = 10 Bar



TUBES EN CUIVRE

Certificat

Certificate

Secrétariat Technique :
Centre Scientifique et Technique
du Bâtiment (CSTB)
4, Avenue du Recteur Poincaré
75782 PARIS CEDEX 16

NORME NF EN 1057
(août 2006)

NORME NF EN 13349
(janvier 2003)

ADMISSION N°27 du 1997/05/27

RECONDUCTION ET EXTENSION (*)
N°27/24 du 2009/07/10

La Société : **SILMET**
Siège Social : Via Martiri della Libertà 31
25030 TORBOLE CASAGLIA (Brescia, ITALIE)

Usine : **TORBOLE CASAGLIA (N°27)**

est autorisée à apposer la marque de conformité aux normes françaises sur les produits suivants :

TUBES NUS A BRASER PAR CAPILLARITE (NF EN 1057)			
Ø extérieur (mm)	Epaisseur - Etat		
	1 mm		
	Recuit	Demi-dur	Dur
8			
10	X		X
12	X	X	X
14	X	X	X
15			
16	X	X	X
18	X	X	X
22	X	X	X
28			X
35			X(*)
40			X
42			X
54			X

Les tubes ci-dessus désignés sont conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 (J.O. du 01/06/97).

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

AFNOR Certification reconduit au moins deux fois par an les droits d'usage de la marque NF et, le cas échéant, les modifie ou les annule.

Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
Le Chef du Service HES

Le Directeur Général Délégué

Dominique POTIER

Jacques BESLIN

