
Norme internationale



4782

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Tamis et tissus métalliques industriels — Diamètres des fils métalliques

Industrial wire screens and woven wire cloth — Diameters of metal wire

Première édition — 1981-07-15

CDU 621.928.028.3 : 669-426

Réf. n° : ISO 4782-1981 (F)

Descripteurs : fil métallique, toile métallique, produit métallurgique, diamètre, masse.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 4782 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 24, *Tamis, tamisage et autres méthodes de séparation granulométrique*, et a été soumise aux comités membres en janvier 1980.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Irlande	Royaume-Uni
Allemagne, R.F.	Italie	Suisse
Canada	Japon	URSS
Espagne	Pays-Bas	USA
France	Portugal	
Inde	Roumanie	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Tamis et tissus métalliques industriels – Diamètres des fils métalliques

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie sous forme de tableau les diamètres des fils à employer pour la fabrication des tamis et tissus métalliques industriels. Elle est applicable aux fils métalliques de diamètres de 25 à 0,020 mm.

ISO 497, *Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux.*

2 Références

ISO 3, *Nombres normaux – Séries de nombres normaux.*

ISO/R 388, *Série métrique ISO pour épaisseurs de base des tôles et diamètres de base des fils.*

3 Diamètres

Le tableau 1 donne les diamètres des fils selon les séries R 10 et R 20 de l'ISO/R 388 et inclut la valeur 0,030 mm de la série R 40. Les diamètres en caractères gras (R 10) doivent être choisis de préférence.

Tableau 1 – Diamètres et masses linéiques des fils métalliques

Diamètre du fil <i>d</i>	Masse linéique ¹⁾ ρ_1	Diamètre du fil <i>d</i>	Masse linéique ¹⁾ ρ_1	Diamètre du fil <i>d</i>	Masse linéique ¹⁾ ρ_1	Diamètre du fil <i>d</i>	Masse linéique ¹⁾ ρ_1
mm	kg/km	mm	kg/km	mm	kg/km	mm	kg/km
		10,00	617	1,000	6,2	0,100	0,062
		9,00	499	0,900	5,0	0,090	0,050
		8,00	395	0,800	3,9	0,080	0,039
		7,10	311	0,710	3,1	0,071	0,031
		6,30	245	0,630	2,4	0,063	0,024
		5,60	193	0,560	1,9	0,056	0,019
		5,00	154	0,500	1,5	0,050	0,015
		4,50	125	0,450	1,2	0,045	0,012
		4,00	98,6	0,400	1,0	0,040	0,010
		3,55	77,7	0,355	0,78	0,036	0,008
		3,15	61,2	0,315	0,61	0,032	0,006
						0,030	0,006
		2,80	48,3	0,280	0,48	0,028	0,005
		2,50	38,5	0,250	0,39	0,025	0,004
		2,24	30,9	0,224	0,31	0,022	0,003
		2,00	24,7	0,200	0,25	0,020	0,002
25,0	3 853	1,80	20,0	0,180	0,20		
22,4	3 094	1,60	15,8	0,160	0,16		
20,0	2 466	1,40	12,1	0,140	0,12		
18,0	1 998	1,25	9,6	0,125	0,096		
16,0	1 578	1,12	7,7	0,112	0,077		
14,0	1 208						
12,5	963						
11,2	773						

1) Pour l'acier ordinaire ou l'acier au carbone, la masse volumique du matériau $\rho = 7 850 \text{ kg/m}^3$ (voir chapitre 4).