NORME INTERNATIONALE

ISO 4783-2

Deuxième édition 1989-04-15

Tamis et tissus métalliques industriels — Guide pour le choix des combinaisons d'ouverture de maille et de diamètre du fil —

iTeh S Partie 2 : pp province Combinaisons préférentielles pour tissus non (préformés ds.iteh.ai)

ISO 4783-2:1989

https://standards.it/Industrial wire screens and woven wire cloth - Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations —

Part 2: Preferred combinations for woven wire cloth



Numéro de référence ISO 4783-2 : 1989 (F) ISO 4783-2: 1989 (F)

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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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. Les Normes internationales sont approuvées confor wément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 4783-2 a été élaborée par le comi<u>té technique ISO</u>/TC 24, Tamis, tamisage et autres méthodes de séparation granulométrique acsibilité de la catalog standards/sist/236da3af-ac3b-4ef4-bbf1-ac5fbfdbe151/iso-4783-2-1989

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4783-2 : 1981), dont elle constitue une révision mineure.

L'ISO 4783 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tamis et tissus métalliques industriels* — *Guide pour le choix des combinaisons d'ouverture de maille et de diamètre du fil* :

- Partie 1: Généralités
- Partie 2: Combinaisons préférentielles pour tissus non préformés
- Partie 3: Combinaisons préférentielles pour tissus préformés ou tissus soudés sous pression

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation Case postale 56 ◆ CH-1211 Genève 20 ◆ Suisse

ISO 4783-2: 1989 (F)

Tamis et tissus métalliques industriels — Guide pour le choix des combinaisons d'ouverture de maille et de diamètre du fil -

Partie 2:

Combinaisons préférentielles pour tissus non préformés

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)
2 Références normatives

Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4783 spécifie sous forme de tableau les combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil pour les tissus non préformés pour tamisage industriel, qui sont prises dans la liste générale de combinaisons ouverture/fil figurant dans l'ISO 4783-1.

Elle s'applique aux tissus ayant des ouvertures de mailles de 16 mm à 0,02 mm.

NOTE — La présente Norme internationale est la première traitant des tissus métalliques à usage industriel; ces spécifications sont un compromis qui tient compte des normes nationales existantes. Les comités membres de l'ISO sont instamment invités à faire un effort de rationalisation afin de réduire d'ici cinq ans le nombre de diamètres de fil par ouverture de maille, sans que cette mesure exclue l'éventualité d'un accroissement du nombre des ouvertures préférentielles.

L'ISO 4783-3 donne les combinaisons préférentielles pour tissus préformés ou tissus soudés sous pression.

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 4783. Au moment de la publication de cette partie de l'ISO 4783, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur cette partie de l'ISO 4783 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3: 1973, Nombres normaux — Séries de nombres normaux.

ISO 497: 1973, Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux.

ISO 2194 : 1972, Toiles et feuilles ou plaques perforées pour tamisage industriel — Dimensions nominales des ouvertures.

ISO 4782 : 1987, Fils métalliques pour tamis et tissus métalliques industriels.

ISO 4783-2: 1989 (F)

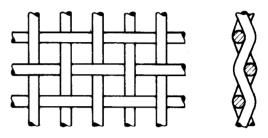
3 Désignation

Les tissus non préformés pour tamisage industriel doivent être désignés dans l'ordre suivant par

- a) l'ouverture de maille w;
- b) le diamètre du fil d;
- c) le matériau du fil;
- d) type d'armure (voir figure 2).

4 Combinaisons d'ouverture de maille et de diamètre du fil

Le tableau 1 donne les combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil pour les tissus et indique le pourcentage correspondant des vides, $A_{\rm o}$, et la masse par mètre carré, ϱ_A , pour chaque combinaison.



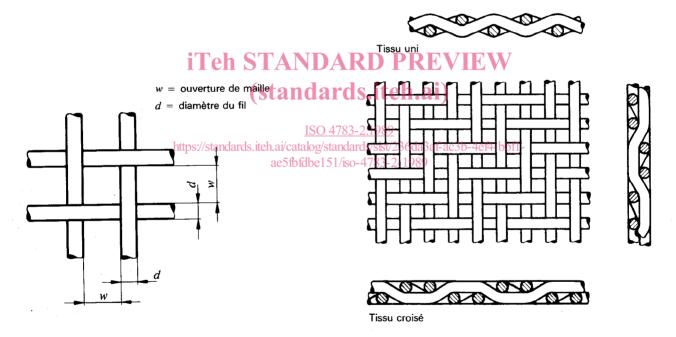


Figure 1 — Ouverture de maille et diamètre du fil

Figure 2 - Types d'armures

Tableau 1 — Combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil

Ouver	ture de	maille	Diamètre	Vide	Masse ¹⁾	1	Ouver	ture de	maille	Diamètre	Vide	Masse ¹⁾
R 10	R 20	R 40/3	du fil	Vide	surfacique		R 10	R 20	R 40/3	du fil	Vide	surfacique
w mm	w mm	w mm	d mm	$^{A}{_{ m o}}$	$rac{arrho_A}{ ext{kg/m}^2}$		w mm	w mm	w mm	d mm	<i>A</i> ₀ %	$rac{arrho_A}{kg/m^2}$
16	16	16	1,60	83	1,85			7,1		0,900	79	1,29
			1,80	81	2,31					1,12	75	1,94
1			2,00	79	2,82	ΙÍ				1,25	72	2,38
ł			2,24	77	3,49					1,40	70	2,93
			3,15	70	6,58					1,60	67	3,74
			3,55	67	8,19					1,80 2,00	64 61	4,62 5,58
	14		1,40	83	1,62							
			1,80	79 74	2,60				6,7	1,80 3,15	62 46	4,84 12,80
			2,24 2,80	69	3,92 5,93		~ ~	6.0	<u></u>			
		13,2	2,80	68	6,22		6,3	6,3		0,800 1,00	79 74	1,14 1,74
-10.5	12.5	13,2				1				1,12	7 4 72	2,15
12,5	12,5		1,25	83	1,44	П				1,40	67	2,23
			1,60	79 70	2,31	H				1,80	60	5,08
			1,80	76 74	2,88	1 1				2,00	58	6,12
		i-	2,00	74	3,50					2,24	54	7,46
			2,24	72	4,31					2,50	51	9,02
			2,80	67	6,51	1			İ	2,80	48	10,94
	11,2	11,2	1,12	83	1,29	H				3,15	44	13,34
			1,25	81	1,59	H		5,6	5,6	0,710	79	1,01
			1,40	79	1,98					0,800	77	1,27
			1,80	h S 4 T A	3,17	? T) PR	REV		7 0,900	74 60	1,58
			2,00	72	3,85					1,12 1,25	69 67	2,37 2,90
			2,24	esta	ndard	c i	teh.	ai)		1,23	64	3,56
			2,50	67	5,79	9•1		aij		1,60	60	4,52
			2,80	64	7,11					1,80	57	5,56
			3,15	61	<u>IS0,78</u> 783-	2:1	<u>989</u>			2,24	51	8,13
			h 3;55 //star	dards 57e h.ai/d	atalo 19:58 ndar	rds/s	ist/ 5 36da	a3a£ac3	3b-4ef4-b	of1-0,710	77	1,12
10	10		1,12	81 ae5	bfdbe1,43/iso	47	83-2-198	9		0,900	72	1,74
			1,40	77	2,18					1,00	69	2,12
			1,60	74	2,80					1,25	64	3,18
			1,80	72	3,49					1,40	61	3,89
			2,00	69	4,23			1		1,60 1,80	57 54	4,93 6,05
			2,50	64	6,35					2,00	51	7,26
	1	0.5	 	76		1				2,24	48	8,80
		9,5	1,40 1,80	71	2,28 3,64					2,50	44	10,58
			2,00	68	4,42					2,80	41	12,77
			2,00	65	5,43				ļ	<u> </u>		1
			2,50		6,61				4,75	0,900	71	1,82
			2,80	63 60	8,09					1,25	63	3,31
			3,15	56	9,96					1,40	60	4,05
			3,15	53	12,27					1,60	56 53	5,12
	<u> </u>					-				1,80	53 50	6,28
	9		1,00	81	1,27		1			2,00	50	7,53
			1,25	77	1,94					2,24	46	9,12
			1,40	75	2,39					2,50	43	10,95
			1,60	73	3,07		ļ			2,80	40	13,19
			1,80	69	3,81			4,5		0,630	77	0,98
			2,24	64	5,67					0,800	72	1,53
8	8	8	1,00	79	1,41	1				0,900	69	1,91
			1,25	75	2,15					1,00	67	2,31
			1,40	72	2,65					1,12	64	2,83
			1,60	69	3,39					1,25	61	3,45
			1,80	67	4,20	1				1,40	58	4,22
			2,00	64	5,08	1				1,60	54	5,33
		1		61	6,22	l			1	1,80	51	6,53
			2,24	J 01	0,22		ł .	1	1	.,,00		0,00
			2,24	58	7,56	ı				2,00	48	7,82

¹⁾ Pour l'acier ordinaire ou l'acier au carbone, $\varrho = 7.850 \text{ kg/m}^3$ (voir article 5).

Tableau 1 — Combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil (suite)

Ouve	rture de		Diamètre du fil	Vide	Masse ¹⁾ surfacique			ture de		Diamètre du fil	Vide	Masse ¹⁾ surfacique
R 10	R 20	R 40/3			•		R 10	R 20	R 40/3			•
w mm	mm	w mm	d mm	A_{o}	$rac{arrho_A}{kg/m^2}$		w mm	₩ mm	w mm	d mm	$^{A_{o}}_{\%}$	$rac{arrho_A}{ ext{kg/m}^2}$
4	4	4	0,560	77	0,87		2	2	2	0,315	74	0,60
4	~		0,630	75	1,09		-	-	_	0,400	69	0,85
				73 72	· ·]			0,560	61	1,56
			0,710	1	1,36					0,630	58	1,92
			0,900	67	2,10		ŀ			0,710	54	2,36
			1,00	64	2,54	l				0,900	48	3,55
			1,12	61	3,11					1,00	44	4,23
		i	1,25	58	3,78					1,25	38	6,11
			1,40	55	4,61	Ì				1,60	31	9,03
	3,55		0,500	77	0,78	l		1,8		0,315	72	0,60
	3,33		0,560	75	0,97			1,0	Ì	0,315	72 70	0,74
	ŀ			75						0,333	67	0,74
			0,630		1,21					0,400	61	1,38
			0,800	67	1,87					0,560	58	1,69
			0,900	64	2,31					0,630	55	2,07
			1,00	61	2,79	l				0,800	48	3,13
			1,12	58	3,41	İ						+
	1		1,25	55	4,13	1			1,7	0,400	66	0,97
		0.55		70	1.00	1				0,630	53	2,16
		3,55	0,560	73	1,02	İ	'			0,800	46	3,25
			0,900	62	2,42		1			1,12	36	5,65
			1,25	53	4,31					1,40	30	8,03
3,15	3,15		0,450	77	0,71	1	1,6	1,6		0,280	72	0,53
0,10	0,10	Ì	0,500	iTeh :	0,87	n	ARI) DI	FV	10,315	70	0,66
			0,560	72	1,07	יין		, , ,		0,355	67	0,82
				1			uda i	tah	(:0	0,450	61	1,25
			0,710	67	(stanc	ļa	rds.	lten.	ai)			
			0,800	64	2,05					0,500	58	1,51
		i	0,900	60	2,54		702.21	000		0,560	55	1,84
			1,12	54	1 0,.0		4783-2:1			0,630	51	2,26
			1,25	nttps://standard	s.iteh. 4 j5.atak	g/s	tandards/s	sist/236d	a3af-ac3	b-4 :0;7:10 :f1-	48	2,77
	2,8	2,8	0,450	74	≈,5 €1db	e15	1/iso-47	33-2-19	89	0,800	44	3,39
	_,-	,	0,500	72	0,96					1,00	38	4,88
			0,560	69	1,19	l			1,4	0,250	72	0,48
		1	0,710	64	1,82					0,315	67	0,73
	1		0,800	60	2,26					0,450	57	1,39
						İ				0,560	51	2,03
			0,900	57	2,78					0,630	48	2,48
			1,12	51	4,06	1				0,710	44	3,03
			1,60	40	7,39					0,900	37	4,47
		1	1,80	37	8,95							
			2,00	34	10,85					1,25	28	7,49
2 5	2,5	+	0,400	74	0,70	1	1,25	1,25		0,250	69	0,53
2,5	2,5			72	0,70					0,280	67	0,65
			0,450				1			0,315	64	0,81
			0,500	69	1,06					0,400	57	1,23
		1	0,630	64	1,61	1	1			0,500	51	1,81
			0,710	61	1,99	1				0,560	48	2,20
		1	0,800	57	2,46		1				1	
			0,900	54	3,08	1		1		0,630	44	2,68
			1,00	51	3,63	1			ļ	0,800	37	3,96
		2 22				1	1		1,18	0,450	52	1,58
		2,36	0,800	56	2,57				1	0,630	43	2,78
			1,00	49	3,78	1				0,800	36	4,11
			1,80	32	9,89	1		[1,00	29	5,83
	2,24	T	0,355	75	0,62	1		1,12		0,250	67	0,58
	2,27		0,400	72	0,77	1	1	''-		0,315	61	0,88
					0,96					0,315		1,09
			0,450	69							58	
	1		0,560	64	1,42	1	1			0,400	54	1,34
			0,630	61	1,76	1	1			0,450	51	1,64
		ı	0,710	58	2,17	ı	1	1	1	0,560	44	2,37
	-		0,710	1 ~						1 0,000		5,64

¹⁾ Pour l'acier ordinaire ou l'acier au carbone, $\varrho=7~850~{\rm kg/m^3}$ (voir article 5).

Tableau 1 — Combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil (suite)

Ouver	ture de	maille	Diamètre	Vida	Masse ¹⁾	Ì	Ouver	rture de	maille	Diamètre	Vide	Masse ¹⁾
R 10	R 20	R 40/3	du fil	Vide	surfacique		R 10	R 20	R 40/3	du fil	viue	surfacique
w mm	w	w mm	d mm	$^{A_{o}}_{\%}$	$rac{arrho_A}{kg/m^2}$		w mm	w mm	w mm	. d mm	$^{A_{ m o}}_{ m \%}$	$rac{arrho_A}{ ext{kg/m}^2}$
1	1	1	0,224	67	0,52	1	0,5	0,5	0,5	0,140	61	0,39
			0,250	64	0,64					0,160	57	0,49
			0,280	61	0,78					0,200	51	0,73
			0,315	58	0,96					0,224	48	0,88
			0,355	54	1,18					0,250	44	1,06
			0,400	51	1,45	l				0,280	41	1,28
1			0,450	48	1,77	l				0,315	38	1,55
			0,500	44	2,12				:	0,355	34	1,87
			0,560	41	2,55	ļ		0.45		0,400	31	2,26
			0,710	34	3,74	l		0,45		0,140	58	0,42
			0,900	28	5,41					0,200	48	0,78
		ļ				1				0,250 0,280	41 38	1,13 1,36
	0,9		0,200	67	0,46					0,280	35	1,65
			0,224	64	0,57				0,425	0,200	46	0,81
			0,250	61	0,69				0,720	0,200	36	1,41
			0,315	55	1,04					0,255	30	2,05
			0,355	51	1,28	1	0,4	0,4		0,125	58	0,38
			0,400	48	1,56	1	-′′	-, -		0,180	48	0,71
			0,450	45	1,91		1			0,224	41	1,02
			0,500	h STA	2,27	R	D PI	REV	TRA	V 0,250	38	1,22
		0,85	0,355	50	1,33					0,280	35	1,46
			0,400	44 St 9	ndærd	S.	iteh	0,355	0,355	0,125	55	0,41
			0,500	40	2,35	ľ				0,140	51	0,50
			0,630	33	3,41		000			0,180	44	0,77
			0,800	27	154,931 /83	2:				0,200	41	0,92
0,8	0,8		0,200 /sta	ndards ₆₄ eh.av	catalog/standa	ırds	/sist/2360	la3at-ac	b-4et4-l	bfl 0,224	38	1,10
		1	0,250	58 ae5	fbfdb6,151/isc	- 47	/83-2-19	89	}	0,250	34	1,31
			0,280	55	0,92					0,280	31	1,57
			0,315	51	1,13					0,315	28	1,88
			0,355	48	1,39	1	0.045	0.045		0,355	25	2,25
			0,450	41	2,06	1	0,315	0,315		0,112	54	0,37
			0,500	38	2,44	1	ł		ł	0,160 0,200	44 37	0,69 0,99
	0,71	0,71	0,180	64	0,46					0,250	31	1,40
			0,200	61	0,56				0,3	0,160	43	0,71
			0,250	55	0,83				0,3	0,100	36	1,02
			0,280	51	1,01					0,224	33	1,18
			0,315	48	1,23]			0,250	30	1,44
			0,355	44	1,50		1	0,28		0,100	54	0,33
			0,450 0,560	37 31	2,22 3,14			-		0,112	51	0,41
	 				t	-				0,140	44	0,59
0,63	0,63		0,160	64	0,41	1				0,160	40	0,74
			0,180	60	0,51	1			1	0,180	37	0,89
			0,224 0,250	54 51	0,75			<u> </u>	<u></u>	0,224	31	1,26
			0,280	48	0,90 1,09		0,25	0,25	0,25	0,100	51	0,36
			0,280	44	1,33	1				0,125	44	0,53
			0,400	37	1,97					0,140	41	0,64
	+	106	0,280	46	1,13	1			1	0,160	37	0,79
		0,6	0,400	36	2,03					0,180	34	0,96
			0,450	33	2,45			0.004	<u> </u>	0,200	31	1,13
	1050	-	_			1		0,224		0,090	51	0,33
	0,56		0,160	60 51	0,45					0,100	48	0,39
			0,224 0,280	51 44	0,81 1,19				1	0,125 0,160	41 34	0,57 0,85
			0,280 0,355	37	1,19	1	i			0,160	34	1,02
	<u></u>	<u> </u>	0,300	1 3/	1,75	J	L		<u> </u>	0,100	L 3'	1,02

¹⁾ Pour l'acier ordinaire ou l'acier au carbone, $\varrho=7~850~{\rm kg/m^3}$ (voir article 5).

Tableau 1 - Combinaisons préférentielles d'ouverture de maille et de diamètre du fil (fin)

Ouver	ture de	maille	Diamètre	Vide	Masse ¹⁾		Ouverture de maille			Diamètre	Vide	Masse ¹⁾ surfacique
R 10	R 20	R 40/3	du fil		surfacique		R 10	R 20	R 40/3	du fil	,	1
w	W	w mm	d mm	$^{A}{}_{\mathrm{o}}$	$rac{arrho_A}{ ext{kg/m}^2}$		w mm	w mm	w mm	d mm	$\frac{A_{o}}{\%}$	$\frac{\varrho_A}{kg/m^2}$
mm	mm	-				┨┞				0,040	44	0,17
		0,212	0,100	46	0,41		0,08	0,08		0,045	41	0,17
			0,140	36	0,71					0,040	38	0,24
			0,160	32	0,87	1 1			ľ	0,056	35	0,24
0,2	0,2	-	0,080	51	0,29					0,063	31	0,29
			0,090	48	0,35					0,063	31	
			0,112	41	0,51				0,075	0,036	46	0,15
			0,125	38	0,61					0,040	43	0,18
		1	0,140	35	0,73					0,050	36	0,25
			0,160	31	0,90					0,056	33	0,30
	0,18	0,18	0,080	48	0,31	1 F		0,071		0,040	41	0,18
			0,090	44	0,38			0,000		0,045	38	0,22
			0,112	38	0,55	$ \cdot $				0,050	34	0,26
			0,125	35	0,65	1 1				0,056	31	0,31
			0,140	32	0,78	-		0.000	0.000	<u> </u>	4.	
0,16	0,16		0,071	48	0,28	1	0,063	0,063	0,063	0,036	41	0,17
0,10	0,10		0,100	38	0,49	1 1				0,040	37	0,20
			0,112	35	0,59			ŀ		0,045	34	0,24
			0,125	32	0,70					0,050	31	0,28
		0.45		Ten S	0,24		RD	0,056	FVI	0,032	41	0,15
		0,15	0,063		1			1 11		0,036	37	0,18
			0,080	43	stand	ar	ds.i1	eh.a	ai)	0,040	34	0,21
			0,100	36	T i		CID II	CII	11/	0,045	31	0,26
			0,112	33	0,61	1. [0,053	0,036	36	0,19
	0,14		0,063	48	0,25 <u>ISC</u>		83-2:198		'	0,040	33	0,22
			1	ps://sta x dards.	_					4e14-bb11-	 	-
			0,100	34	ac 0,53 fdbe	2151/1	s0,05/83	20,05 89		0,028	41	0,13
			0,112	31	0,63]]				0,030	39	0,14
0,125	0,125	0,125	0,056	48	0,22					0,032	37	0,16
			0,063	44	0,27	1 1				0,036	34	0,19
			0,080	37	0,40	i l				0,040	31	0,23
			0,090	34	0,48			0,045	0,045	0,032	34	0,17
			0,100	31	0,56					0,036	31	0,20
	0,112		0,056	44	0,24	1	0,04	0,04	 	0,025	38	0,12
	0,		0,071	38	0,35	1 1	0,04	0,04		0,023	33	0,12
			0,080	34	0,42	1				0,032	31	0,18
			0,090	31	0,51			<u> </u>	 	ļ		
		0,106	0,050	46	0,20	 			0,038	0,025	36	0,13
		0,100	0,050	43	0,25			<u> </u>		0,030	30	0,17
			0,063	39	0,25			0,036		0,028	32	0,16
			0,063	39	0,30					0,030	30	0,17
	1			1		1	0.033	0.033	0,032	0,025	32	0,14
	ļ		0,080	31	0,45	-	0,032	0,032	0,032	0,025	28	0,14
0,1	0,1		0,050	44	0,21					 	 	
	İ		0,063	38	0,31		0,025	0,025		0,022	28	0,13
			0,071	34	0,37					0,025	26	0,16
	<u> </u>		0,080	31	0,40	4	0,02	0,02		0,020	25	0,13
	0,09	0,09	0,040	48	0,16	.] '	L			•		
			0,045	44	0,19							
			0,050	41	0,23	1						
			0,056	38	0,27							
			0,063	35	0,33							
	l l		0.071	21	0.40	1						

¹⁾ Pour l'acier ordinaire ou l'acier au carbone, $\varrho=7~850~{\rm kg/m^3}$ (voir article 5).

31

0,071

5 Masse surfacique

La masse surfacique, ϱ_A , des tissus métalliques industriels est donnée, en kilogrammes par mètre carré, par la formule

$$\varrho_A = \frac{d^2\varrho}{618,1\;(w+d)}$$

οù

d est le diamètre du fil, en millimètres;

w est l'ouverture de maille, en millimètres;

 $\varrho \hspace{0.2in}$ est la masse volumique du matériau, en kilogrammes par mètre cube.

Pour l'application de la formule, la valeur de ϱ doit être choisie dans le tableau 2.

Tableau 2 — Masses volumiques

Matériau	Masse volumique e kg/m ³
Acier ordinaire	7 850
Acier au carbone	7 850
Acier inoxydable (17-19 % Cr, 8-10 % Ni)	7 900
Aluminium (AIMg5)	2 700
Cuivre	8 900
Laiton (CuZn37)	8 450
Laiton (CuZn20)	8 650
Laiton (CuZn10)	8 800
Nickel	8 900
Nickel-cuivre (NiCu 30 Fe)	8 830
Cuivre-étain (CuSn6) (Bronze phosphoreux)	8 800

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 4783-2:1989 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/236da3af-ac3b-4ef4-bbf1-ae5fbfdbe151/iso-4783-2-1989