

INTERNATIONAL STANDARD

ISO
4783-1

Second edition
1989-04-15

Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations —

Part 1 : Generalities

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

Partie 1 : Généralités



Reference number
ISO 4783-1 : 1989 (E)

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 4783-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 24, *Sieves, sieving and other sizing methods*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 4783-1 : 1981), of which it constitutes a minor revision.

ISO 4783 consists of the following parts, under the general title *Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations* :

- *Part 1: Generalities*
- *Part 2: Preferred combinations for woven wire cloth*
- *Part 3: Preferred combinations for pre-crimped or pressure-welded wire screens*

© ISO 1989

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland

Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations —

Part 1 : Generalities

1 Scope

This part of ISO 4783 tabulates combinations of aperture sizes and wire diameters for industrial wire screens and woven wire cloth. It provides thereby a comprehensive range from which preferred groups of combinations may be chosen.

The percentage open area A_o of each aperture/wire combination is stated to assist in assessing a combination for screening purposes.

ISO 4783-2 gives the preferred combinations for woven wire cloth, and ISO 4783-3 the preferred combinations for pre-crimped or pressure-welded wire screens.

2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 4783. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 4783 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 3 : 1973, *Preferred numbers — Series of preferred numbers*.

ISO 497 : 1973, *Guide to the choice of series of preferred numbers and of series containing more rounded values of preferred numbers*.

ISO 2194 : 1972, *Wire screens and plate screens for industrial purposes — Nominal sizes of apertures*.

ISO 4782 : 1987, *Metal wire for industrial wire screens and woven wire cloth*.

3 Designation

Industrial wire screens and woven wire cloth shall be designated in the following sequence by

- width of aperture w ;
- diameter of wire d ;
- material of wire;
- type of weave (see ISO 4783-2) or type of crimp (see ISO 4783-3).

4 Aperture size and wire diameter combinations

For each width of aperture, table 1 gives a number of associated diameters of wire and states the corresponding approximate percentage open area of the wire screen. Selections taken from this list may supply additional data such as mass per unit area (see clause 5) or mesh count per unit length (see clause 6). The open area may be calculated, as a percentage, from the formula

$$A_o = 100 \left(\frac{w}{w + d} \right)^2$$

where

- A_o is the open area, in percentage;
- w is the width of the aperture, in millimetres;
- d is the diameter of the wire, in millimetres.

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations

Open area A_0 %	Width of aperture w , mm															A_0	
	125				100				80				63				R 10
	125		112		100		90		80		71		63		56		R 20
	125	118	112	106	100	95	90	85	80	75	71	67	63	60	56	53	R 40
	Diameter of wire d , mm																
86	10,0																86
85		10,0															85
84	11,2		10,0	10,0				8,00				6,30		5,60		5,00	84
83	12,5	11,2	11,2		10,0	9,00	9,00		8,00	7,10	7,10		6,30		5,60		83
82		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60	82
81	14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		81
80		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30	80
79	16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		79
78		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10	78
77			16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		77
76	18,0					14,0		12,5		11,2		10,0		9,00			76
75		18,0		16,0			14,0		12,5		11,2					8,00	75
74	20,0		18,0		16,0			14,0					10,0		9,00		74
73		20,0		18,0		16,0				12,5		11,2		10,0		9,00	73
72	22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		72
71		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0	71
70											14,0		12,5				70
69	25,0		22,4				18,0		16,0						11,2		69
68		25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2	68
67			25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		67
66								20,0						14,0			66
65				25,0		22,4				18,0		16,0				12,5	65
64					25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		64
63																14,0	63
62										20,0		18,0		16,0			62
61											20,0						61
60													18,0		16,0		60
59																16,0	59

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_0 %	Width of aperture w , mm															A_0		
	50				40				31,5				25					R 10
	50		45		40		35,5		31,5		28		25		22,4			R 20
	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35,5	33,5	31,5	30	28	26,5	25	23,6	22,4	21,2	R 40	
Diameter of wire d , mm																		
84				4,00				3,15		2,80		2,50				2,00	84	
83	5,00	4,50			4,00	3,55	3,55		3,15		2,80		2,50	2,24	2,24		83	
82		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24	82	
81	5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		81	
80		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50	80	
79	6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		79	
78		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80	78	
77	7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		77	
76		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50				3,55		3,15	76	
75			7,10		6,30		5,60						4,00			3,55	75	
74	8,00								5,00		4,50		4,00				74	
73		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55	73	
72	9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		72	
71		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00	71	
70																	70	
69	10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		69	
68		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50	68	
67	11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		67	
66				10,0													66	
65		11,2				9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00	65	
64	12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		64	
63		12,5		11,2												5,60	63	
62						10,0		9,00		8,00		7,10		6,30			62	
61	14,0		12,5		11,2		10,0						7,10		6,30		61	
60		14,0		12,5					9,00		8,00						60	
59						11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30	59	
58			14,0		12,5		11,2		10,0						7,10		58	
57	16,0										9,00		8,00				57	
56						12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10	56	
55							12,5										55	
54									11,2		10,0		9,00		8,00		54	
53												10,0				8,00	53	
52														9,00			52	
51													10,0		9,00		51	

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o		
	20				16				12,5				10					R 10
	20		18		16		14		12,5		11,2		10		9			R 20
	20	19	18	17	16	15	14	13,2	12,5	11,8	11,2	10,6	10	9,5	9	8,5	R 40	
Diameter of wire d , mm																		
84				1,60		1,40							1,00			0,800	84	
83	2,00	1,80	1,80		1,60		1,40	1,25	1,25	1,12	1,12		1,00	0,900	0,900		83	
82		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900	82	
81	2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		81	
80		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00	80	
79	2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		79	
78		2,50		2,24		2,00				1,60		1,40		1,25		1,12	78	
77	2,80		2,50		2,24		2,00	1,80				1,60		1,40		1,25	77	
76		2,80		2,50		2,24				1,80				1,40		1,25	76	
75	3,15		2,80		2,50				2,00		1,80		1,60			1,40	75	
74		3,15		2,80				2,24		2,00		1,80		1,60			1,40	74
73						2,50		2,24		2,00		1,80		1,60				73
72	3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60			72
71		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		71
70			3,55		3,15													70
69	4,00						2,80		2,50		2,24		2,00		1,80			69
68		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		68
67	4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00			67
66				4,00												2,00		66
65		4,50				3,55		3,15		2,80		2,50		2,24				65
64	5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24			64
63		5,00		4,50								2,80		2,50		2,24		63
62						4,00		3,55		3,15								62
61	5,60		5,00		4,50				3,55		3,15		2,80		2,50			61
60		5,60		5,00			4,00							2,80		2,50		60
59					4,50		4,00		3,55		3,15							59
58	6,30		5,60		5,00					3,55		3,15		2,80				58
57				5,60			4,50		4,00							2,80		57
56		6,30				5,00		4,50		4,00		3,55		3,15				56
55			6,30		5,60											3,15		55
54	7,10						5,00		4,50		4,00		3,55					54
53		7,10		6,30		5,60		5,00				4,00		3,55		3,15		53
52										4,50								52
51	8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55			51
50		8,00		7,10		6,30								4,00		3,55		50
49								5,60		5,00		4,50						49
48			8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00			48
47																		47
46								6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		46
45																		45
44									6,30		5,60		5,00		4,50			44
43														5,00		4,50		43
42																		42
41															5,00			41
40																5,00		40

Table 1 – Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o	
	8				6,3				5			4					
	8		7,1		6,3		5,6		5		4,5		4		3,55		
	8	7,5	7,1	6,7	6,3	6	5,6	5,3	5	4,75	4,5	4,25	4	3,75	3,55	3,35	
	Diameter of wire d , mm																
83	0,800	0,710	0,710														83
82		0,800		0,710		0,630		0,560									82
81	0,900		0,800		0,710		0,630		0,560								81
80		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450			80
79	1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		79
78		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450	78
77	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		77
76		1,12		1,00		0,900			0,710		0,630		0,560		0,500		76
75	1,25		1,12					0,800			0,710		0,630		0,560		75
74					1,00		0,900		0,800								74
73		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560	73
72	1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		72
71		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630	71
70			1,40		1,25												70
69	1,60						1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		69
68		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710	68
67	1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		67
66						1,40						1,00					66
65		1,80		1,60				1,25		1,12				0,900		0,800	65
64	2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		64
63								1,40		1,25		1,12					63
62		2,00		1,80		1,60								1,00		0,900	62
61	2,24		2,00						1,40		1,25		1,12		1,00		61
60					1,80		1,60			1,40		1,25					60
59		2,24		2,00		1,80		1,60						1,12		1,00	59
58	2,50		2,24		2,00						1,40		1,25		1,12		58
57							1,80		1,60			1,40					57
56		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60				1,25		1,12	56
55	2,80		2,50										1,40		1,25		55
54					2,24		2,00		1,80		1,60						54
53		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25	53
52																	52
51	3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		51
50		3,15		2,80		2,50				2,00						1,40	50
49								2,24				1,80		1,60			49
48	3,55		3,15		2,90		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		48
47																	47
46		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60	46
45											2,24						45
44	4,00		3,55		3,15		2,80		2,50				2,00		1,80		44
43		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00			43
42																1,80	42
41	4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		41
40										2,80		2,50					40
39				4,00		3,55		3,15						2,24		2,00	39
38	5,00								3,15		2,80		2,50		2,24		38
37				4,00		3,55		3,15									37
36										3,15		2,80		2,50		2,24	36
35											3,15		2,80				35
34															2,50		34
33																2,50	33

Table 1 – Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o	
	3,15				2,5				2				1,6				R 10
	3,15		2,8		2,5		2,24		2		1,8		1,6		1,4		R 20
	3,15	3	2,8	2,65	2,5	2,36	2,24	2,12	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,32	R 40
Diameter of wire d , mm																	
78		0,400		0,355													78
77	0,450		0,400		0,355												77
76		0,450				0,355		0,315		0,280							76
75				0,400			0,355		0,315		0,280						75
74	0,500		0,450		0,400				0,315		0,280						74
73		0,500		0,450		0,400		0,355					0,250		0,224		73
72	0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		72
71		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250	71
70											0,355		0,315				70
69	0,630		0,560		0,500		0,450		0,400						0,280		69
68		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280	68
67	0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		67
66												0,400					66
65		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450			0,355		0,315		65
64	0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		64
63								0,560		0,500		0,450					63
62		0,800		0,710		0,630							0,400		0,355		62
61				0,710		0,630		0,560		0,500		0,450					61
60	0,900		0,800						0,560		0,500			0,400			60
59		0,900		0,800		0,710		0,630					0,450		0,400		59
58	1,00					0,710		0,630		0,560		0,500					58
57			0,900		0,800					0,560				0,450			57
56		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630			0,500		0,450		56
55										0,630		0,560					55
54	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710					0,500			54
53		1,12		1,00				0,800		0,710		0,630		0,560		0,500	53
52						0,900											52
51	1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		51
50		1,25							0,800		0,710		0,630				50
49				1,12		1,00		0,900							0,560		49
48	1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		48
47																	47
46		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630	46
45																	45
44	1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		44
43		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800			43
42															0,710		42
41					1,40		1,25		1,12		1,00		0,900				41
40	1,80		1,60					1,25		1,12		1,00		0,800			40
39		1,80		1,60		1,40							0,900		0,800		39
38							1,40		1,25		1,12		1,00				38
37	2,00		1,80		1,60									0,900			37
36		2,00			1,60		1,40		1,25		1,12		1,00				36
35				1,80				1,40		1,25		1,12			0,900		35
34	2,24				1,80		1,60						1,00				34
33		2,24		2,00					1,40		1,25		1,12				33
32					1,80		1,60			1,40		1,25			1,00		32
31	2,50		2,24		2,00		1,80		1,60					1,12			31
30											1,40		1,25				30
29						2,00		1,80		1,60					1,12		29
28							2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		28
27											1,60		1,40				27
26															1,25		26
25												1,60		1,40			25

Table 1 – Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o	
	1,25				1				0,8				0,63				R 10
	1,25		1,12		1		0,9		0,8		0,71		0,63		0,56		R 20
	1,25	1,18	1,12	1,06	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	0,63	0,6	0,56	0,53	R 40
Diameter of wire d , mm																	
72	0,224																72
71		0,224		0,200													71
70																	70
69	0,250		0,224		0,200												69
68		0,250		0,224		0,200		0,180									68
67	0,280		0,250		0,224		0,200		0,180								67
66				0,250				0,200									66
65		0,280				0,224				0,180		0,160					65
64	0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		0,180		0,160				64
63				0,280		0,250		0,224								0,140	63
62		0,315								0,200		0,180		0,160			62
61	0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200						61
60						0,280		0,250					0,180		0,160		60
59		0,355		0,315						0,224		0,200		0,180		0,160	59
58			0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200				58
57	0,400							0,280							0,180		57
56		0,400		0,355		0,315				0,250		0,224		0,200		0,180	56
55							0,315		0,280		0,250						55
54	0,450		0,400		0,355								0,224		0,200		54
53				0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200	53
52		0,450															52
51	0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		51
50						0,400		0,355		0,315		0,280		0,250			50
49		0,500		0,450												0,224	49
48	0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		48
47																	47
46		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250	46
45							0,450										45
44	0,630		0,560		0,500				0,400		0,355		0,315		0,280		44
43		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280	43
42																	42
41	0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		41
40						0,560		0,500									40
39		0,710		0,630					0,450		0,400		0,355		0,315		39
38					0,630		0,560		0,500								38
37	0,800		0,710							0,450		0,400		0,355			37
36		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355	36
35						0,630		0,560									35
34	0,900		0,800		0,710					0,500		0,450		0,400			34
33				0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450			33
32		0,900															32
31	1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		31
30							0,710		0,630		0,560		0,500				30
29		1,00		0,900		0,800										0,450	29
28	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		28
27								0,800				0,630		0,560			27
26		1,12		1,00		0,900				0,710						0,500	26
25	1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		25

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o		
	0,5				0,4				0,315				0,25					R 10
	0,5		0,45		0,4		0,355		0,315		0,28		0,25		0,224			R 20
	0,5	0,475	0,45	0,425	0,4	0,375	0,355	0,335	0,315	0,3	0,28	0,265	0,25	0,236	0,224	0,212	R 40	
	Diameter of wire d , mm																	
61	0,140																61	
60		0,140		0,125													60	
59																	59	
58			0,140		0,125												58	
57	0,160			0,140													57	
56		0,160				0,125		0,112									56	
55			0,160		0,140		0,125										55	
54	0,180								0,112		0,100		0,090				54	
53		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100				0,080	53	
52																	52	
51	0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100			0,090	51	
50		0,200						0,140									50	
49				0,180		0,160						0,112		0,100		0,090	49	
48	0,224		0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		48	
47																	47	
46		0,224		0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100	46	
45			0,224														45	
44	0,250				0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		44	
43		0,250		0,224		0,200				0,160		0,140		0,125		0,112	43	
42								0,180									42	
41	0,280		0,250		0,224		0,200						0,140		0,125		41	
40		0,280		0,250					0,180		0,160					0,125	40	
39						0,224		0,200		0,180		0,160		0,140			39	
38	0,315		0,280		0,250		0,224								0,140		38	
37									0,200		0,180		0,160				37	
36		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200				0,160		0,140	36	
35			0,315		0,280				0,224		0,200	0,180					35	
34	0,355						0,250						0,180		0,160		34	
33		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224							33	
32												0,200		0,180		0,160	32	
31	0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		0,180		31	
30				0,355		0,315		0,280		0,250							30	
29		0,400										0,224		0,200		0,180	29	
28	0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		28	
27				0,400				0,315		0,280							27	
26		0,450				0,355						0,250		0,224		0,200	26	
25	0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,200		25	

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o		
	0,2				0,16				0,125				0,1					R 10
	0,2		0,18		0,16		0,14		0,125		0,112		0,1		0,09			R 20
	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,132	0,125	0,118	0,112	0,106	0,1	0,095	0,09	0,085	R 40	
Diameter of wire d , mm																A_o		
53		0,071		0,063		0,056		0,050									53	
52																	52	
51	0,080		0,071		0,063		0,056		0,050								51	
50		0,080		0,071		0,063											50	
49								0,056		0,050		0,045					49	
48	0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045				48	
47																	47	
46		0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040	46	
45																	45	
44	0,100		0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		44	
43		0,100		0,090		0,080			0,063		0,056		0,050		0,045		43	
42								0,071									42	
41	0,112		0,100		0,090				0,071		0,063		0,056		0,050		41	
40		0,112		0,100			0,080							0,056		0,050	40	
39						0,090		0,080		0,071		0,063					39	
38	0,125		0,112		0,100					0,071		0,063		0,056			38	
37							0,090		0,080								37	
36		0,125		0,112		0,100				0,080		0,071		0,063		0,056	36	
35	0,140		0,125		0,112			0,090							0,063		35	
34							0,100		0,090		0,080		0,071				34	
33		0,140		0,125		0,112						0,080		0,071		0,063	33	
32			0,140		0,125			0,100		0,090							32	
31	0,160						0,112		0,100		0,090		0,080		0,071		31	
30				0,140		0,125										0,071	30	
29		0,160						0,112		0,100		0,090		0,080			29	
28	0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		0,090		0,080		28	
27				0,160		0,140										0,080	27	
26		0,180						0,125		0,112		0,100		0,090			26	
25	0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		0,090		25	

STANDARDSISO.COM · Click to view the full PDF of ISO 4783-1:1989

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															A_o		
	0,08				0,063				0,05				0,04					R 10
	0,08		0,071		0,063		0,056		0,05		0,045		0,04		0,036			R 20
	0,08	0,075	0,071	0,067	0,063	0,06	0,056	0,053	0,05	0,048	0,045	0,042	0,04	0,038	0,036	0,034	R 40	
Diameter of wire d , mm																		
46		0,036		0,032													46	
45																	45	
44	0,040		0,036		0,032	0,030											44	
43		0,040				0,032		0,028									43	
42				0,036			0,030										42	
41	0,045		0,040		0,036		0,032	0,030	0,028								41	
40										0,028							40	
39		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030			0,025					39	
38	0,050		0,045							0,030	0,028		0,025				38	
37				0,040		0,036		0,032									37	
36		0,050		0,045		0,040				0,032	0,030	0,028		0,025			36	
35	0,056							0,036					0,028		0,025		35	
34			0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030					34	
33		0,056		0,050		0,045				0,036			0,030	0,028		0,025	33	
32								0,040				0,032			0,028		32	
31	0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030			31	
30		0,063		0,056		0,050				0,040					0,030	0,028	30	
29								0,045				0,036		0,032			29	
28	0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030	28	
27				0,063		0,056				0,045						0,032	27	
26		0,071							0,050			0,040		0,036			26	
25	0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		25	

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (concluded)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm										A_o	
	0,032					0,025				0,020		R 10
	0,032		0,028			0,025		0,022		0,020		R 20
	0,032	0,03	0,028	0,026	0,025	0,024	0,022	0,021	0,020		R 40	
Diameter of wire d , mm												
33		0,022									33	
32	0,025										32	
31			0,022								31	
30		0,025									30	
29											29	
28	0,028		0,025	0,022	0,022						28	
27	0,030	0,028				0,022					27	
26				0,025					0,020		26	
25	0,032		0,028		0,025		0,022		0,020		25	