



24641-81
(1101-78)

24641—81

(

1101-78)

9358—75
14099—77

Lead and aluminium sheaths for cables Technical
requirements

4981 . 1402

17

01.01 1983 .
01.01 1988 .

35 ,

, ,
1101—78 ,

1101—78

1.

1.1.

— . 1,
. 2.

, 1981

1.2.

3.

1.3.

1.4.

1

		*	-	-	-	-	-
5,0	5,0	0,95	1,07	1,20	1,35	1,00	1,12
7,5	7,5	0,95	1,07	1,21	1,36	1,02	1,14
10,0	10,0	0,97	1,10	1,22	1,37	1,04	1,17
12,5	12,5	0,99	1,12	1,24	1,39	1,08	1,21
15,0	15,0	1,01	1,15	3,26	1,41	1,13	1,27
17,5	17,5	1,03	1,17	1,28	1,44	1,18	1,32
20,0	20,0	1,06	1,21	1,30	1,46	1,23	1,38
22,5	22,5	1,09	1,24	1,32	1,48	1,28	1,44
25,0	25,0	1,12	1,27	1,34	1,51	1,34	1,51
27,5	27,5	1,15	1,31	1,40	1,58	1,40	1,58
30,0	30,0	1,20	1,37	1,46	1,65	1,46	1,65
32,5	32,5	1,25	1,43	1,52	1,72	1,52	1,72
35,0	35,0	1,30	1,49	1,58	1,79	1,58	1,79
37,5	37,5	1,35	1,55	1,64	1,86	1,64	1,86
40,0	40,0	1,40	1,61	1,71	1,94	1,71	1,94
42,5	42,5	1,48	1,70	1,79	2,03	1,79	2,03
45,0	45,0	1,56	1,79	1,86	2,11	1,86	2,11
47,5	47,5	1,64	1,88	1,94	2,20	1,94	2,20
50,0	50,0	1,72		2,03	2,30	2,03	2,30
52,5	52,5	1,80	2,06	2,12	2,40	2,12	2,40
55,0	55,0	1,88	2,15	2,21	2,50	2,21	2,50
57,5	57,5	1,96	2,24	2,30	2,60	2,30	2,60
60,0	60,0	2,04	2,33	2,39	2,70	2,39	2,70
62,5	62,5	2,12	2,42	2,48	2,80	2,48	2,80
		2,20	2,51	2,58	2,90	2,58	2,90

3

2*

		rjraiK		*					
		el s ¹ as 2s 33	CQ s W =	1 as s ₃ 33	— — ^	hk ^{<4} ® * ₅₃	5 X s ₃	1 S3 33	s5
. 30,0	32,5	1,20	1,45	—	—	—	—	0,82	0,90
,32,5	.35,0	1,25	1,50	—	—	—	—	0,82	0,90
,35,0	.37,5	1,30	1,55	1,10	1,35	—	—	—	—
.37,5	.40,0	1,35	1,65	1,15	1,40	—	—	—	—
.40,0	.42,5	1,45	1,75	1,20	1,50	—	—	—	—
.42,5	.45,0	1,50	1,80	1,25	1,55	—	—	—	—
.45,0	.47,5	1,55	1,85	1,30	1,60	—	—	—	—
.47,5	.50,0	1,60	1,90	1,30	1,60	—	—	—	—
.50,0	.52,5	1,65	1,95	1,35	1,65	—	—	—	—
.52,5	.55,0	1,70	2,00	1,40	1,70	—	—	—	—
.55,0	.57,5	1,70	2,00	1,40	1,70	—	—	—	—
.57,5	.60,0	1,70	2,00	1,40	1,70	—	—	—	—

2.

2.1.

2.2.

2

3778—77
1292—74

— : 0,05%, — 0,05%, 0,8%, — 0,45%,

1292—74.

(0,6—0,8%)

« ».

2.3.

11069—74,

99,3 (

1)

99,5 { 5)

4784—74.

2.4.

0,30—0,50

2.5.

2.6.

1,1 —1,25,

30

3

2.7.

,

,

2,

,

10

1,3-

2

,—

1,5-

2.8.

2.9.

2.10.

,

3.

3.1.

3.2.

1.1, 1.2, 2.5 2.6

3.3.

2.2 (), 2 2.4, 2.7, 2.9

, 2.8—

4.

4.1.

45—80%.

4.2. (. 1.1, 1.2), (. 2.4)

4.3.

$$(. 2.2) \quad \begin{matrix} 1293.0-74 \\ 1293.7-74 \\ 1293.10-74, \end{matrix})^0 \quad \begin{matrix} 1293 \\ 1293.8-78, \\ 1293.11-74 \\ 13348-74 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 5-74 \\ 1293.9-78, \end{matrix}$$

4.4.

$$\begin{matrix} 1_{10}, \\ (3 / 2) \end{matrix} \quad 0,3 \quad (3 / 2)^2 \quad 20\% \quad 0,5$$

(5 / 2).

3

$$0,6 \quad \begin{matrix} 1,0 \\ (6 / 2). \end{matrix} \quad 2405-72, \quad 0$$

	8291—69	1,0
0	1600 (160)	.
0,3	(3 / ²)	0,5 (5 / ²). ,
,	10 .	300 (30 .) .
4,5.		(. 2,6) *
		12177—79.
4,6.		
	10 12174—76.	(. 2,7)
4,7.		(. 2,8) ,
—		60-
4	. 5,	
180°,		,
		3 ,
	— 2	,
	,	,
,	,	,
(3 / ²)	0,3 (3 / ²)	0,5
	,	,
4,8.	(. 2,9)	8695—75*

25 D

D:

30
. 30

30 D
40 D

D:

30
. 30 40
» 40 » 50
» 50

159
20 D
25D
309
35 9

D —

5

	25 (D + d) 15 (D + d)	25 (D + d) 25 (D+d)	20 (D + d) 20 (D + d)

D —

d —

24641—81 **1101—78**

4 1	24641—81	1 2	1101—78
4 4	24641—81	3 1—3 3	1101—78
47	24641—81	2 1—2 3	1101—78

25 03 81	28 04 81 0,75	0 65	20000	3	.
«	*		, 123557,	, 6	, 581 , 3
	«	»	,		

40

1 24641—81

3469 31.08.62
01 01.84

: (3465—81).
(): «

{ . . . 108)

(

24641—81)

»;
3465—81 ».
2.2. : « 1292—74 » : «
2.3. : « 6)», « 99,5 (1292—81 (2
« 99,6 (6)», « 5) ».
».
4.1 : « 1 ,
».
4.4. : 2405—72 2405—80.
(12 1982 .)

2 **24641—81**

2371		29.06.84
		<u>01.12.84</u>
1.1	: «	0,66 >\
1.2	: «	0,98 ».
1.3		
2.2.	: «	
2	3778—77»;	
	(): «	: 0,45 % 0,5 %;
	,	1292—81
	,	1/2
	:	»;
		(N6)

24641—8t)

(

2.3 « 19437—81». : « . 2.2 (,
 2 — 2.11: «2.11. ,
 - : « . 2.2 ()
), 3.2 3.3. : « . 2.2 ()
 2.4, 2.7, 2.9 « . 2.2 ()
 »; : «
), 2.3, 2.4, 2.7, 2.9 : «
 2.4, 2.7, 2.9 : «
 »;
 ».
 4.2 : «
 ».
 4.5 : « 166—80
 427—75». (10 1984 .)

3 24641—81

18.06.87 2160

1*

01.12.87

2.2.

1292.—81

1

*Λ <<

1/2

»

2

5000

,

5

1292—81

1(2.

2.3
98,8 (%)
2.7

«».
«(

1) »

○ : <<

: 1/2

(

(24641—81)

4 **24641—81****28.03.89 785****01.09.89**

3500.

2.2. , : «
 « ». : 85—107 84—106
 4.1. : 1293.0-74 — 1293.5-74
 4.3. 1293.5-83; 1293.7—74 1293.7—83;
 1293.0-83 — 1293.10—83; 1293.11—83.
 1293.10—74 1293.10—83; 1293.11—83.
 (3 / 2)' 0,2 (2 / 2); 8291—69 8291—83;
 4.4. : « »; : 9,3
 : « 3 » « 2 ». (. 238)

237

24641—51)

4 7.
» « ; « . 5,
»; 24183—80 , -
5 ; : 0,3 (3 / 2) 0,2
(2 / 2).

(1989 .)

5 24641—81

24.05.90 1285

01,11.90

1.1 : «

1/4

— 0,1
0,90 ,
— 0,45

· 2
8 %,

2

	1/4		
15,0	1,05	1,10	1,20
. 15 17,5 >	1,10	1,15	1,30
» 17,5 > 20,0 >	1,10	1,20	1,35
20,0 » 22,5 »	1,15	1,30	1,40
* 22,5 » 25,0 »	1,15	1,35	1,50
* 25,0 > 27,5 >	1,20	1,40	1,55
» 27,5 > 30,0 >	1,20	1,45	1,65
* 30,0 » 32,5 >	1,25	1,50	1,70
* 32,5 » 35,0 *	1,30	1,55	1,75

(. . 186)

185

		1/4			
				-	
. 35,0	37,5	1,35	1,60		1,85
> 37,5 »	40,0 >	1,40	1,70		1,90
» 40,0 »	42,5	1,45	1,75		1,95
» 42,5 »	45,0 »	1,50	1,80		2,05
» 45,0 >	47,5 >	1,55	1,85		2,10
» 47,5 »	50,0 >	1,60	1,90		2,20
» 50,0 >	52,5 >	1,65	2,00		2,26
» 52,5 >	55,0 »	1,70	2,05		2,30
» 55,0 »	57,5 >	1,75	2,10		2,36
» 57,5 >	60,0 »	1,80	2,15		2,45

1.2

: «

6-

7-

— 0,1 10 % ;
 — 0,75 .

(

. . 187>

	7-	6-	7-	6-
20,0	1,00	> 40,0 » 42,5 »	1,451	
20 » 22,5 »	1,05	» 42,5 » 45,0 >	1,50	
> 22,5 > 25,0 »	1,10	» 45,0 > 47,5 »	1,55	
» 25 0 » 27,5 »	1,15	> 47,5 » 50,0 »	1,60	
» 27,5 » 30,0 »	1,20	» 50,0 » 52,5 »	1,65	
> 30,0 » 32,5 »	1,25	> 52,5 » 55,0 >	1,70	
» 32,5 » 35,0 »	1,30	» 55,0 » 57,5 >	1,75	
» 35,0 » 37,5 »	1,35	> 57,5 > 60,0 *	1,80	
» 37,5 » 40,0 »	1,40			
2 2, 2 3		: «2 2		

2 * CS 3778—77 - 1/4

0,8 °₀, — 0,05 %, — 0,05 %.

(188)

(

24641—81}

5000 ,

, 1292—81 1/2 , 1/4

, , , 2, 1292—81
1/2 CCyALT ,

, ,
2 (0,6—0,8%) , ,
1/4 ,

2.3

19437—81

99,6% (7) 11069—74
- - 7-

) 99,3 % (1) 98,8 % (-
4784—74. 6- 7-

, 2.7

, 1/2

; 1/4

4.4.

; ;

2405—80

2405—88.

(8 1990 .)

».

		£	m <i>kg</i> s

,			—	-1
,			—	- - -2
,			/ ²	~ -1 - - ~
,			/	* * ~2
,				- * ~3
,				*
,			/	2 - * “3” -1
,			/	-2 -1 - 4 - 2
,			/	2 - * -3 - *-2
,			/	“2-” L ²
,			/ ²	2 - * ~2 - -1
,			/	* -2 * -1
,			/	2 - -2 * - -2
,			—	“ - - ”
,			—	-1
,			—	2 - “”