



56729
2015
(EN 14313:2009)

,

(E N 14313:2009,
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations —
Factory made polyethylene foam (PEF) products — Specifications,
MOD)



2016

1 « »» « » «
« » 4
2 465 « »
3 19 2015 . N91893* -
4
EN 14313:2009 «
» [«Thermal insulating
products for building equipment and industrial installations — Factory made polyethylene foam (PEF)
products — Specifications». MOD]
1.5—2012 (3.5)
2013 .
5
1.0—2012 ().
(
1) « »
».
()
« ».
—
(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	‘ ‘ ‘ 3	3
4	.....	5
5	.....	8
6	.....	11
7	.....	11
8	.....	12
	() 13	13
	() 14	14
	() 16	16
	()	
	‘ 17	17
	..... 19	19

- :
011925*2, 13823. 15715:2009. 1716,
; ZA. -
; ' 2 4.3.5; "1 4;
4.3.7.
; .2 ;
• 13501-1 30244,
30402. 12.1.044. -
;
• 4.3.8 -
• :
• « ».
• : -
• , ;
• 4.3.3 , 2678;
• 4.2.4 123- « -
• »;
• , -
• .

Thermal insulating factory made polyethylene foam products for engineering equipment of buildings
and Industrial Installations. General specifications

— 2016—06—01

1

150 °C ,
80 °C , 150 °C ,
80 °C , 95 °C , 80 °C ,
() ,
0.050 /() 10 °C ,
(. .4)

2

12.1.044—89 (4589—84)
2678—94
7076—99

56729—2015

25898—2012

30244—94

30402—96

31704—2011(EN ISO 354:2003)

31705—2011 (ENISO11654:1997)

31911—2011 (EN ISO 13787:2003)

31912—2011(EN ISO 23993:2008)

31915—2011 (EN 13172:2008)

31924—2011 (EN 12939:2000)

32025—2012 (EN ISO 8497:1996)

32301—2011 (EN 13472:2001)

32302—2011 (EN 13468:2001)

32303—2011 (EN 13469:2001)

32312—2011 (EN 14706:2005)

EN 822—2011

EN 823—2011

EN 824—2011

EN 826—2011

EN 1602—2011

EN 1604—2011

EN 1609—2011

EN12085—2011

EN 12086—2011

13467—2011

EN 13470—2011

EN 14707—2011

3

3.1

3.1.1 (polyethylene foam):

/ 3.1.2

(tube) ():

[31913—2011. 2.3.10]

3.1.3 (roil):

3.1 (pipe insulation):

3.1.S

(thermal insulation):

[31913—2(7. 2.4.1)

3.1.6 (test specimen):

3.1.7

(initial type test):

[31913—2011. 2.7.2)

3.1.8

(building equipment):

[31913—2011. 2.6.2)

3.1.9

(industrial installation):

[31913—2011. 2.6.3]

3.1.10 (profile):

3.1.11 (sheet):

3.1.12 (tape):

3.1.13 (form pieces):

3.1.14 () (level):

3.1.15 (class):

3.1.16

(production line):

[3191S—2011, 3.3]

3.1.17

(production unit):

[3191S—2011. 3.4]

3.2

3.2.1

()

«V

$O_{,0}$

$^*O_{\text{£,,}}$
^

/

X

V

S*

AW

CL

DS(TH)

%
%
%

(-)
/(•)

/

/

—

—

F MU

:

•
•
• $(\frac{*}{-} - \frac{-}{-}) /$
 $/(- - -)$ NA pH
 SI pH $ST(+)$ $ST(-)$ WS

3.2.2

8

:

 $(PEF)^* -$

;

 $\{ \quad \}^* -$

;

 $(ML)^* -$

;

 $(FPC)^* -$

.

4

4.1

4.1.1

,

4.2

4.3 —

4.1.2

,

5.

-

—

.

-

 (\quad) ,

,

4.

4.2

,

4.2.1

7076.

31924.

—

— 32025.

,

5.3.2.

31911.

-

:

•

:

-

;

•

,

31911\

•

0.001 $/ (\quad)$.0.001 $/ (\quad)$.

{1}.

0,001 / (•) , *

— 32025

31912.

4.2.2

4.2.2.1

/, £ / 22 823. ,

£>, EN13467. -

1 -

2.

4.2.2.2

S₆ EN 824.

v EN13467. -

1.

1 —

			»		
,	-1.5%; 2.5%	—	do S 6 6 < do* 10 < do i 15 15 < do S 30 do> 30	£1.0 £1.5 £2.0 £2.5 £4.0	5.0 . 0, s 60 10 . 60 < , 4120
-	£1.5%	£1.0 %	do S5 5 < doi 10 10 < doi 15	£1.0 £1.5 £2.0	/ () 2.0 ()
			15 < do S30 do> 30	£2.5 £3.5	
	£1.5%	£2.0 %	—	£0.5	—

>

2 —

	0, = 5	35 < 0 ₁₀ 4100	0, > 100
	+1 *4	*2 *6	*3 *8
	+1 *4	*2 *6	*3 *8

4.2.3

1604 48

(23 ±2) (90 ±5) %.

() Az_a 3.0 %.

Aej , 2.0%.

4.3.2.

4.2.4

•

•

•

•

— /2/.

4.2.5

4.2.5.1

4.2.S.2—4.2.S.4.

4.2.5.2

)

4.2.5.3

4.2.5.4

4.3

(

4.3.1

4.3.2

ST(+)
EN14707.

32312.

 $A_{e_{tf}}$

7 %

100 *

5 *

100 * —

10 ° .

4.3.3

a)

b)

c)

d)

2678,

9;

).

10 ° .

4.3.4

EN1609.

15 .

32301 (W_0).

3.

3—

	. / ²
1VS05	0.1 < IV, S 0.5
01	0.05 < IV, & 0.1
IVS 005	IV _e i 0.05

4.3.5

25898,

32303.

4.3.6

pH

pH

32302.

1

pH

0,5.

pH

1.0.

4.3.7

31704

31705

()

125, 250. 500,1000, 2000 4000

*

0.05 (

1.

1}

0,05.

4.3.8

().

5

5.1

1 ²

300

5.2

(),

6

(23 ± 2) *

(50 ± 5)%.

5.3

5.3.1

4 —

				*1	-	
4.2.1	-	31924. 7076	32025	31924. 7076	1	-
					1	-
4.2.2	- : , ^	* 822	* 13467	*1	1	-
		* 823	* 13467	*1	1	-
	-	* 824	* 13467	*1	1	-
						300 — 500 (— 100)
4.2.3		* 1604	—	200 200	3	—
4.2.4	- - -	30244. 30402. 12.1.044 (4.20)				
4.3.2	-	32312	—	100 100 «4 ,		-
			* 14707	* 14707	3	SO * / .

				*1		
			*			
4.3.3	-	—	—	—	—	
4.3.4	8 -	EN 1609	32301	.	4	8
4.3.5	- - -	25898	32303	100 (- - -)	5	- -
				/» 100 ()		.
4.3.6	- - pH	32302		7.5	3	
4.3.7	-	31704	—	10 *	1	-
4.3.6	-	, -				
*1 4.2.3. , , - , .						

5.3.2

— 31924, 32025 7076, 32025. *
(31924 7076).

6

4.3. :

- ftf73(PEF);

- 56729—2015 (EN 14313:2009):

• ST(+);

• ST(-);

- WS>;

- 1/();

• - *CU*

• - *F*;

- *NA*;

• - *S&*

- pH pH,

• *AW**

— •/»

56729—2015 (EN 14313:2009)—nrO(PEF)—ST(*)100—ST(-)S0—» 0.005—AW0.3—CL0.0S

7

7.1

—

31915

() 31915.

7.2

37915. 31911.

7.3

31915.

8

6;

()

.1 —

		*1		
4.2.1		-	,	24 >
4.2.2	-	6 24 -	,	2
	-			
4.2.3	-	5	—	—
4.3.2	-	5	, -	24
4.3.3	-	5	—	24
4.3.4			—	—
4.3.S		2		6
4.3.6	-	5		
	-			
	pH			
4.3.7			—	—

*1

/

07

61

24

(

}.

()

.1

:

(minimum service temperature):

[31913—2011. 2.6. .2]

.2

23 ‘
1604.

EN 1604.

0.05

0.1

.4

.4.1

25

(200 1 1)

.4.2

.4.3

(23 s 2)* 6 (23 5)*
(50 ± 5)%.

.5

.5.1

(231 1) * . (165 ± 5) *

.5.2

/, , 623 EN 12086 0.05 0.1 , 4.

/ 2 EN823 EN 12085 0.05 0.1 , 4.

.6

.6.1

^, ^ ^ %.

:

» 100^2- (.1)

100 —

(.2)

-100 ' \ d.

(.)

. , of, —
* 2 2 2 —

(23 ± 1) ' . :

(165 *)* . .

.6.2

/

.7

)

b)

1}

2)

3}

4}

5}

6>

:

c)

1}

2)

3}

4>

5)

)

7}

8.4 .5.

()

.1

.1.

.1

.2

EN 1602.

COCTEN 12470.

.3

EN 826.

.1 —

()

,

.1

31704—2011 (EN ISO 354:2003)		EN 354:2003 « »	-
31705—2011 (EN ISO 11054:1097)	MOD	EN 11654:1997 « »	-
31911—2011 (EN ISO 13787:2003)		EN 13787:2003 « »	-
31912—2011 (EN ISO 23993:2008)	MOD	EN 23993:2006 « »	-
31915—2011 (EN 13172:2008)		EN 13172:2008" « »	-
31924—2011 (EN 12939:2000)		EN 12939:2000 « »	- -
32025—2012 (EN ISO 8497:2001)	MOD	EN 8497:2001 « »	-
32301—2011 (EN 13472:2001)		EN 13472:2001 « »	- -
32302—2011 (EN 13468:2001)		EN 13468:2001 « pH»	- -
32303—2011 (EN 13469:2001)		EN 13469:2001 « *	-
32312—2011 (EN 14706:2005)		EN 14706:2005 « »	-
EN 822—2011		EN 822:1994" « »	-
EN 823—2011		EN 823:1994" « »	-

0 . EN 13172:2012
3) . EN 822:2013.
> . EN 823:2013.

. 1

EN 624—2011		EN 824:1994" « , »
EN 826—2011		EN 826:1996" « , »
TOCTEN 1602—2011		EN 1602:1996" « , »
TOCTEN 1604—2011		EN 1604:1996" « , »
TOCTEN 1609—2011		EN 1609:1996" « , - »
TOCTEN 12085—2011		EN 12065:1997 « , »
EN 12086—2011		EN 12086:1997" « , »
EN 13467—2011		EN 13467:2001 « , - »
TOCTEN 13470—2011		EN 13470:2001 « , - »
TOCTEN 14707—2011		EN 14707:2005 « , - »
— 8		
- IDT — • MOD —		

11 . EN 824:2013.
 2> . EN 826:2013.
 3> . EN 1602:2013.
 4> . EN 1604:2013.
 5> . EN 1609:2013.
 > . EN 12086:2013

- [1] EN 14313:2009 Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Factory made polyethylene foam (PEF) products — Specification
- [2] EN 123- « 22 2008r. » (13.07.2015 .)

91.100.60

15.12.2016. 05.02.2015. 60 64
 . 2.79. - . 2,30. 35 » . . 272.
 « », 123995 , .. 4.
 wwiv.gosbnio.ru mfo@90sU1fo.ru