



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

0

\_\_\_\_\_:

( ' )

/ :  
1 61100

-

\_\_\_\_\_ : 1.430.000,00 € ( . . . 24%)

; : . 126A/2016

\_\_\_\_\_:

: 2018 27510020

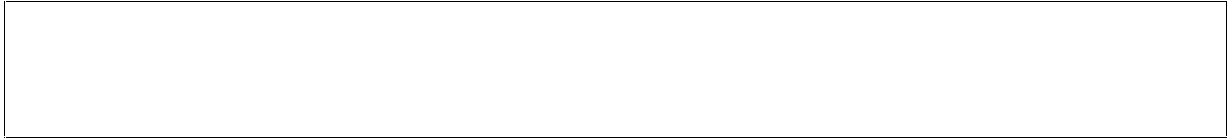
, &  
2014-2020

«

:

. ( ' )»

:



1. 1.1 1.2 1.3

( ),  
36259/1757/ 103/2010 ( 1312 /2010)  
4834/25-1-2013  
« »

.2



$\mu$  /  $\mu$  ( . . .  $\mu$  ,  $\mu$  )  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  (  $\mu$  ) ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  (  $\mu$  )  $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  .  $\mu$   
 (  $\mu$   $\mu$   $\mu$  [\*] ) .  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  :  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 ( )  $\mu$  (  $\mu$  ,  
 . . . . . ) ,  
 ( )  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 (  $\mu$  ) ,  
 ( )  $\mu$  ( . . . , . . . ,  $\mu$  x . . . ) ,  $\mu$   
 ( )  $\mu$  ,  $\mu$   
 ( ) (  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  . . . ) ,  $\mu$   $\mu$  , . . &  
 . . .  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 ( )  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 ( )  $\mu$   $\mu$  ( . . . ,  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ) .  
 1.12  $\mu$   $\mu$  :  $\mu$   
 ,  $\mu$  :  $\mu$   $\mu$  , 3,0 m,  
 $\mu$   $\mu$  ,  
 (2)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$







- (3)  $\mu$  ,  $\mu$  ) ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( . . .
- (4)  $\mu$   $\mu$  ad hoc  $\mu$
- (5) . . .
- (6)  $\mu$   $\mu$  . . . ,  $\mu$   $\mu$
- (7)  $\mu$   $\mu$   $\mu$
- (8)  $\mu$
- (9)  $\mu$   $\mu$
- (10) ,  $\mu$   $\mu$  /  $\mu$  ( . . . )  $\mu$  .

$\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  :  $\mu$

(1) 

---

 $\mu$  , PVC . . .  $\mu$

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $D_N$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  :

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  :

$D_N / D_M$

$D_N$ :  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

$D_M$ :  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  DM  $\mu$   $\mu$

(2) 

---

 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  FLEXCELL

---

$D_N$   $\mu$   $\mu$  (12 mm),  $\mu$

$\mu$   $\mu$  :  $\mu$  12 mm,  $\mu$

$D_N / 12$

$D_N$ :  $\mu$   $\mu$  mm.



(3) HYDROFOIL PVC

N μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ (240 mm), μ μ  
 : μ μ μ μ μ 240 mm, μ μ

N / 240  
 : μ μ mm  
 μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ , μ μ μ μ μ  
 . μ μ μ μ μ μ μ μ









(15-02-01-01 " )  
 ( ):  
 ( ):43,30 €

6 ( 5.05.02)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 50 cm

6068: 100%

30 cm, (08-01-03-02)  
 ( ) ( )  
 30 cm, ( )  
 95%  
 Proctor (Proctor Modified EN 13286-2).  
 (m<sup>3</sup>)  
 50 cm

( ):  
 ( ):17,60 €

7 ( 5.07)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

6069: 100%

(08-01-03-02)  
 :









μ. μ (mm)	μ					μ. μ (mm <sup>2</sup> )	μ. μ / μ (kg/m)
	μ μ μ		μ μ μ				
	B500C	B500	B500C	B500	B500C		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

- μ μ , μ , μ μ , μ μ : μ
- μ μ ,
  - μ μ .
  - μ (spacers)
- μ μ ( ISO 15835-2), μ
- 
- μ μ
  - μ ( , ) μ
  - μ μ

$\mu$   $\mu$  (kg)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 \_\_\_\_\_ ( ):  
 (  $\mu$  ):0,98 €

--	--

. . 12 ( 12.14.01.06) E 100  
 (  $\mu$   $\mu$  MRS10 = 10 MPA),  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$ , 12201-2, o  $\mu$ .  $\mu$  DN 90  
MM / 10 ATM

6621.1: 100%

12201-2  $\mu$   $\mu$  ( )  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ( )  $\mu$  DN (  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$  : DN/OD),  
 $\mu$   $\mu$  SDR (Standard Dimension Ratio:  
 $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  )  
 -extrusion-,  $\mu$  ,  $\mu$   
 -peelable layer).  
 O  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40)  $\mu$  :  
 $\mu$  MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
 PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

$\mu$   $\mu$  EN 12201-2,  $\mu$   
 SDR (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  (SDR)

$\mu$   $\mu$  : W =  $\mu$  , = ,  
 , W/P = .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  (peelaable layer)  
 $\mu$   $\mu$  :  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$

welding) (butt  
 DN 90 mm / 10 atm  
 MRS10 = 10 MPa),  
 E 100 (μ  
 12201-2  
 ):  
 ):7,60 €

13 ( 12.14.01.11) E 100  
 (μ MRS10 = 10 MPa), μ  
 μ 12201-2, o μ DN  
 200 MM / 10 ATM

6621.4: 100%

12201-2 ( ) μ μ  
 ( ) (PE100, PE 80, PE40),  
 μ DN ( μ : DN/OD),  
 μ SDR (Standard Dimension Ratio:  
 μ ( )  
 μ ( -extrusion-, μ , μ  
 μ -peelable layer).

O μ (PE100, PE 80, PE40) μ  
 μ MRS (MRS: Minimum Required Strength) μ :  
 PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

μ μ EN 12201-2, μ  
 (PE100, PE 80, PE40), μ μ μ μ  
 SDR

μ (SDR)

μ : W = μ , =  
 , W/P =

μ μ

(peelaable layer)  
 welding) (butt  
 MRS10 = 10 MPa), E 100 (μ  
 DN 200 mm / 10 atm  
 ):  
 ):23,80 €

. . 14 ( 12.14.01.15) E 100  
 (μ MRS10 = 10 MPa), μ  
 μ , 12201-2, o μ. μ DN  
315 MM / 10 ATM

6621.7: 100%

12201-2 ( ) μ μ  
 μ ( ) μ DN ( μ (PE100, PE 80, PE40),  
 μ μ : DN/OD),  
 μ SDR (Standard Dimension Ratio:  
 μ μ )  
 μ ( -extrusion-, μ , μ  
 μ -peelable layer).

O (PE100, PE 80, PE40) MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
 PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

EN 12201-2, (PE100, PE 80, PE40), SDR

(SDR)

$W/P =$  :  $W =$  ,  $=$  ,

(peelaable layer)

:

μ

welding) (butt

MRS10 = 10 MPa), E 100 (μ 12201-2.

μ. DN 315 mm / μ. 10 atm

( ): ( μ ):60,00 €

. . 15 ( 13.03.03.02)

\_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_ ,  
 μ \_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 16 atm, μ \_\_\_\_\_ DN 80  
mm

: 6651.1: 100%

μ μ , μ μμ 08-06-07-02  
 " μ μ " , μ μ μ μ μ ,  
 μ μ μ μ μ . μ  
 μ μ . μ μ ( μ) μ μ  
 μ μ μ μ DN 80 mm, μ μ 16 atm  
 \_\_\_\_\_ ( ):  
 ( μ ):196,00 €

. . 16 ( 13.03.03.07)

\_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_ ,  
 μ \_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 16 atm, μ \_\_\_\_\_ DN 200  
mm

: 6651.1: 100%

μ μ , μ μμ 08-06-07-02  
 " μ μ " , μ μ μ μ μ ,  
 μ μ μ μ μ . μ  
 μ μ . μ μ ( μ) μ μ  
 μ μ μ μ DN 200 mm, μ μ 16 atm  
 \_\_\_\_\_ ( ):  
 ( μ ):630,00 €

. . 17 ( 13.03.03.09)

\_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_ ,  
 μ \_\_\_\_\_ , μ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 16 atm, μ \_\_\_\_\_ DN 300  
mm

: 6651.1: 100%

μ μ , μ μμ 08-06-07-02  
 " μ μ " , μ μ μ μ μ ,  
 μ μ μ μ μ . μ  
 μ μ . μ μ ( μ) μ μ  
 μ μ μ μ DN 300 mm, μ μ 16 atm









. μ μ μ μ μ  
. μ μ μ μ μ  
. μ μ μ μ μ  
. μ μ μ μ μ  
. μ μ μ μ μ  
. μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ

( ):  
( μ ):120,00 €

---

T.Y  
18/12/2018

18/12/2018

Sc