

Alkalmazási terület: PVC-U csövek, idomok és szerelvények

Teljesítmény nyilatkozat

Sorszám: AUIHU-PVCU-PN16_01

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT **a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet szerint**

1. Termék típusa:

Lareter csövek és FIP idomok és szerelvények max. PN16 nyomásfokozatban

2. Típuszám: lásd termékjelölés, cikkszám, elnevezés

3. Rendeltetés:

A rendszer a vízellátás területén az MSZ EN 1452-1 1. fejezetének megfelelően felhasználható földbe temetett gerinc- és bekötő vezetékek, föld fölötti vezetékek (épületen belül és kívül) kialakítására. A vezetett víz hőmérséklete ivóvíz esetén közegészségügyi okból max. 30°C, ipari víz esetén - élettartami megfontolásokból - max. 45°C. A megengedett üzemi nyomás (PFA) 25°C-ig azonos a rendszer elemein feltüntetett névleges nyomással (PN), e fölött a hőmérséklettől függő mértékben (MSZ EN 1452-2-2 A-I. ábra) kisebb.

4. Gyártó neve:

- Lareter s.p.a., Via Occhiobello, 732.
I – 45024 Fiesso Umbertiano

- FIP s.p.a., Pian di Parata
I – 16015 Casella

5. Forgalmazó neve: ALIAXIS Utilities & Industry Kft
2051 Biatorbágy
Vendel park, Huber u. 5.

6. A teljesítmény állandóságának tanúsítási rendszer:

Az Európai Bizottság (1999/472/EK) határozata, illetve a 305/2011/EU rendelet alapján: 4

7. Bejelentett szervezet: -

8. Nyilatkozat szerinti teljesítmény

a. Lareter PVC csövek műszaki követelményei és vizsgálati módszerei (MSZ EN 1452-2)

Sorszám	Tulajdonság	Követelmény	Vizsgálati módszer
1.	Anyag (granulátum)		ISO 1183
1.1.	Sűrűség	$1350 \leq \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$	EN 921
1.2.	MRS	$\geq 25 \text{ Mpa}$	EN ISO 12162
2.	Küllem	Karcnyomok, beszívódások, zárványok nem lehetnek. A csővégek az alkotóra merőlegesek legyenek. Szín: sötétszürke	Szemrevételezés
3.	Méreték	A névleges (minimális) külső átmérőket (d_{em}), azok tűrését (csak pozitív lehet) és a cső ovalitását az EN 1452-2 1. táblázata, a névleges (minimális) falvastagságokat az EN 1452-2 2. táblázata, a falvastagság tűrését az EN 1452-2 3. táblázata tartalmazza	pr EN 496
4.	Ütésállóság	TIR $\leq 10\%$; 0°C, kerület mentén	EN 744
5.	Belső nyomásállóság	20°C 42 MPa 1 h 20°C 35 MPa 100 h 60°C 12,5MPa 1000 h gyűrűfeszültségnél nem repedhet	EN921
6.	Vicat lágyulási hőmérséklet	VST $\geq 80^\circ\text{C}$	EN 727
7.	Hosszváltozás hőkezeléskor	<5% 150°C e $\leq 8 \text{ mm}$: 30 min e $\leq 8 \text{ mm}$: 60 min	EN 743 A módszer folyadékban
8.	Diklór-metán állóság	A felületet a vegyszer nem támadhatja. Mattulás, lágyulás megengedett.	EN 580

b. FIP idomok műszaki követelményei és vizsgálati módszerei

Sorszám	Tulajdonság	Követelmény	Vizsgálati módszer
1.	Anyag (granulátum)		
1.1.	Sűrűség	$1350 < \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$	ISO 1183
1.2.	MRS	<25 MPa: PVC-U > 25 MPa: PVC-UH	EN 921
2.	Küllem		Szemrevételezés
2.1.	Kivitel	Felületi hibák nem lehetnek	
2.2.	Szín	Szürke	
2.3.	Átlátszatlanság	Max. 0,2% látható fényt engedhet át	EN 578
3.	Tartós szilárdság	60°C 10 MPa 1000 h nem törhet	EN 12107 + EN 921
4.	Méreték		pr EN 496
4.1.	Tokméret	EN 1452-2 4.táblázat	
4.2.	Z hosszak	EN 1452-3 2.,3., 6.,7., 8.táblázat	
4.3.	Karimatoldatok	EN 1452-2 9.táblázat	
4.4.	Karimák	EN 1452-2 10.táblázat	

5.	Névleges nyomás	$PN \leq \frac{\sigma_s}{S} \text{ (bar)} \quad \sigma_s = \frac{MRS}{C} \text{ (MPa)}$ $S = \frac{SDR-1}{2} \quad SDR = \frac{d_n}{e_n}$ $\sigma_s = 12,5 \text{ MPa, ha } MRS \geq 25 \text{ MPa,}$ $10,0 \text{ MPa, ha } MRS < 25 \text{ MPa}$	-
6.	Megengedett üzemi nyomás	PFA= f _t .PN <25°C f _t = 1 30°C f _t = 0,9 40°C f _t = 0,7 45°C f _t = 0,63	-
7.	Belsőnyomás állóság	d _n ≤ 160 p= 4,2 PN 1 h 20°C p= 3,2 PN 1000 h 20°C d _n > 160 p= 4,2 PN 1 h 20°C PVC-U p= 3,36 PN 1 h 20°C PVC-UH p= 3,2 PN 1000 h 20°C PVC-U p= 2,56 PN 1000 h 20°C PVC-UH Nem lehet törés $p = \frac{\sigma}{\sigma_s} \cdot PN$	ISO/DIS 12092 EN 1452-3 20. táblázat
8.	Összenyomhatóság	Satu próbával 20% keresztirányú összenyomódásig nem törhet	EN 802
9.	Vicat lágyulási hőmérséklet	VST ≥ 74°C	EN 727
10.	Viselkedés hőkezeléskor	150°C e ≤ 3 15 min e ≤ 10 30 min e ≤ 20 60 min A fal max. 30% mélységben repedhet fel, de csak a beömlési pont körzetében	EN 763 „A” szárítószekrény
11.	Kötések tartós tömörsége	PVC-U 20°C 1,7[PN] 40°C 1,3[PN] PVC-UH 20°C 1,65[PN] 40°C 1,3 [PN] 1000 óra alatt szivárgás nem lehet	EN ISO 13846
12.	Kötések rövid idejű tömörsége	Szivárgás nem lehet, vákuumsökkenés ≤ 0,05 bar	EN ISO 13783

c. FIP szerelvények műszaki követelményei és vizsgálati módszerei

Sorszám	Tulajdonság	Követelmény	Vizsgálati módszer
1.	Anyag (granulátum)		
1.1.	Tartós szilárdság	60°C 10 MPa 1000 h nem törhet	EN 12107
1.2.	MRS	<25 MPa: PVC-U >25 MPa: PVC-UH	EN 921
2.	Küllem		Szemrevételezés
2.1.	Kívitel	Felületi hibák nem lehetnek	
2.2.	Szín	Sötétszürke, kék vagy krémszínű a teljes vastagságban	
2.3.	Átlátszatlanság	Max. 0,2% látható fényt engedhet át	EN 578
3.	Méreték		pr EN 496
3.1.	Névleges átmérők	Összhangban a csatlakozó csővezeték d _n értékével	
3.2.	Ragasztott tok és toldat mérete	Az EN 1452-2 4. táblázata szerint	
3.3.	Karimás toldás mérete	Az EN 1452-3 9. és 10. táblázata szerint	
3.4.	Beépítési hosszak	Az EN 1452-4 2-7. táblázat szerint	

4.	Belsőnyomás állóság fröccsöntött szeleptesteknél	20°C-on d _n < 160 p= 4,2 x [PN] 1 h p= 3,2 x [PN] 1000 h d _n > 160 p= 4,2 x [PN] 1 h (PVC-U) p= 3,36 [PN] (PVC-UH) p= 3,2 x [PN] 1000 h (PVC-U) p= 2,56[PN] (PVC-UH) szivárgás nem lehet σ _s = 10 Mpa	EN 917 ISO DIS 12092
5.	Összenyomhatóság	Satu próbával 20% keresztirányú összenyomódásig nem törhet	EN 802
6.	Tartósság	PN, 15-25°C 1000 ciklus vagy 0,37[PN]60°C 1000 h nem szivároghat	EN 28659 ISO 9393-2
7.	Nyomaték	A záró és nyitó nyomaték a tartóssági vizsgálat után sem lehet nagyobb, mint az EN 1452-4 11. táblázatában feltüntetett	EN 28233
8.	Tömítettség	A tömitések a szerelvény nyitott és zárt állapotában 15-25°C-on 1,5 x [PN] nyomáson nem szivároghatnak 1 min-ig	EN 917 „B”
9.	Vicat lágyulási hőmérséklet	VST ≥ 74°C	EN 727
10.	Viselkedés hőkezeléskor	150°C e ≤ 3 15 min e ≤ 10 30 min e ≤ 20 60 min A fal max. 30% mélységben repedhet fel, de csak a beömlési pont körzetében	EN 763 „A” szárítószekrény

9. Nyilatkozat: Az 1. pontban meghatározott termékek teljesítménye megfelel a 9. pont a., b. és c. táblázatai szerinti teljesítménynek. E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag az 5. pontban megnevezett Forgalmazó a felelős.

Kelt: Biatorbágy, 2016. július 13.

A Forgalmazó részéről aláíró személyek:



Stier Tamás
Ügyvezető igazgató

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY KFT.
2051 Biatorbágy, Vendel Park,
Huber u. 5
Tel: 23/511-090
Adószám: 11869474-2-13
16.



Kovács Antal
Minőségirányítási vezető