

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A termék megnevezése:	Comfort System cég által gyártott, HOT&COLD felület fűtő-hűtő panelrendszerek
A termék felhasználási területe:	Épületgépészeti fűtés-, hűtéstechnika: fal-, padló- és mennyezet fűtő-hűtő rendszerek
A termék gyártója:	Comfort System Kft. 6782 Mórahalom Gucci sor 15

Csövek méretellenőrzése

Vizsgálatainkat az alábbi táblázatban szereplő csövön végeztük el.

Falvastagság méretének ellenőrzése (MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.2)

A falvastagságokat digitális tolómérővel határoztuk meg.

A csövek falvastagságainak tűrései az MSZ EN ISO 15875-2:2004; táblázat alapján lettek meghatározva. A vizsgált cső méretei megfelelőek. A szabványban az EVOH bevonat nélküli csövekre érvényes méretek szerepelnek, átlagos külső átmérő méretének ellenőrzése (MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.1)

, Minta jele	Átlagos külső átmérő		Mért min., max. átmérő		Értékelés, megjegyzés
	Követelmény	Mért	Minimális	Maximális	
PE-Xa 10x1,2	$10^{+0,3}$	10,06	10,01	10,11	megfelelő

A csövek átlagos külső átmérőjének méretbeli követelményei az MSZ EN ISO 15875-2:2004; táblázata alapján lettek meghatározva. A vizsgált cső méretei megfelelőek.

A szabványban az EVOH bevonat nélküli csövekre érvényes méretek szerepelnek.

Az oxigéndiffúziót csökkentő védőréteg vastagságának ellenőrzése

ipari mikroszkóppal a csőfalból készített metszeten mérve

Csőminta	Rétegvastagság [mm]	
	alap cső	EVOH bevonat
PE-Xc 10x1,3	0,1,26-1,32	0,05-0,11

A cső oxigénzáró képessége megfelelő.

- *Térhálósítottság fokának meghatározása oldószeres extrakcióval*

(MSZ EN 579:1994)

Csőminta	A belső csövön mért átlagos térhálósítottsági fok [%]	Követelmény
		MSZ EN ISO 15875-2:2004 szerint legalább [%]
PE-Xa 10x1,3	67,4 (66,6; 67,4; 68,2)	60

A vizsgált csőminta térhálósítottsági foka kielégíti a követelményt.

- *A csövek jelölése*

Natur műanyagcső a következő felirattal:

Hot & Cold - - PE-Xa 10X1,3 2C EVOH 20°C/20bar Class 1-4/10bar Class 2-5/8bar EN ISO 15875 [Date] [Time] [Line] [Meter]

A csövek jelölése megfelelő.

A csövek belső és külső felület sima legyen, buborékok, benyomódások, barázdák, és egyéb mechanikai sérülések nem megengedettek.

A megvizsgált csövek belső és külső felülete sima, buborékok, benyomódások, barázdák, és egyéb mechanikai sérülésektől mentes.

- *Csövek tulajdonságai:*

TECHNICAL DATA OF HOT & COLD

PE-Xa EVOH 10 x 1.3 mm

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Value	Unit
Density	951	Kg/m ³
Crosslinking degree	>75	% weight
Roughness	0.007	mm

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Value	Unit
Maximum service temperature	95	°C
Maximum high temperature	110	°C
Heat reversion 120°C heat; 1 hour	<2.5	%
Specific heat at 23°C	2.3	KJ/kg·K
Thermal conductivity	0.35 – 0.38	W/ m·K
VICAT temperature	130 - 132	°C
Permeability O ₂	0.08	g/m ³ d
Lineal extension coefficient	0.026	mm/m°K

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Value	Unit
Tensile resistance	>22	N/mm ²
Elongation at break	>550	%
Modulus of elasticity at 20°C	>800	N/mm ²
Internal pressure resistance s=4.8 Mpa, 95°C	>1	Hours
Internal pressure resistance s=4.7 Mpa, 95°C	>22	Hours
Internal pressure resistance s=4.6 Mpa, 95°C	>165	Hours
Internal pressure resistance s=4.4 Mpa, 95°C	>1000	Hours
Internal pressure resistance s=2.5 Mpa, 110°C	>1	Year

DIMENSIONS

PIPE * (mm)	DIAMETER (mm)	THICKNESS (mm)	OVALITY (mm)	SAMPLING (m)
10 x 1.3	9.90 – 10.20	1.3 -1.5	<0.5	800

* This dimension is not included in any standard of the norm of reference EN ISO 15875.

- *Az idom-csőkötések váltakozó hőmérséklettel szembeni ellenállása (MSZ EN 12293:2000)*

A vizsgált termékek megfelelnek az adott követelményeknek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a gyártó a felelős.

Deszk 2015-05-01

COMFORT SYSTEM KFT
6782 Mórahalom, Guzzi sor 15.
Adószám: 13741848-2-06
Julian Gold