
R-VILL PLUSZ KFT

1116 Budapest, Fehérvári út 120

Tel. / Fax: 36-1-206-1207

Web: www.r-vill.hu

E-mail: r-vill@r-vill.hu

OXIGÉNDIFFÚZIÓ ELLEN VÉDETT POLIPROPILÉN PADLÓFŰTÉSCSŐ

A TERMÉK NEVE: NOOXYPIPE® -3 PP - R padlófűtőcső

Termékismertető: A NOOXYPIPE® -3 PP - R csövek a padlófűtési rendszerek kiépítésére szolgáló, a szabványkövetelményeket kielégítő, többrétegű minősített műanyagcsövek.

Méretek:

Külső átmérő (mm)	falvastagság (mm)
20	2
17	2

Szállítás: 300 méteres tekercsekben

A cső szerkezete: Oxigéndiffúzió elleni védelemmel rendelkező többrétegű műanyagcső

- alapcsőve:	a belső cső - közvetlen kapcsolatban van a fűtőközeggel, és alkalmas a padlófűtések által igényelt követelmények kielégítésére (élettartam, hőmérséklet, nyomás stb.)
- külső rétege:	műanyag védőréteg, ami csökkenti, illetve megakadályozza a cső falán keresztül a cső belsejébe az oxigén behatolását, diffúzióját.
- középső rétege:	kötő vagy ragasztóréteg, ami elősegíti a belső réteg (alapcső) és a külső réteg összetapadását.

A rétegek a cső élettartama során nem válnak el egymástól, nem választhatóak szét.

Az alapcső anyaga: PP -R -random polipropilén

Legfontosabb anyagjellemzők :

Folyásindex (230° -21 ,6 N)	g/10 perc	0,25
Sűrűség	g/cm ³	0,9
Rugalmassági modulus 20° -on	N/mm ²	750
Húzószilárdság	N/mm ²	24
Ütő -hajlító szilárdság (Izod)	KJ/m ²	35
Keménység (Rockvell)		min. 60
Lágyulási pont (Vicat)	°C 129	129

R-VILL PLUSZ KFT

1116 Budapest, Fehérvári út 120

Tel. / Fax: 36-1-206-1207

Web: www.r-vill.hu

E-mail: r-vill@r-vill.hu

OXIGÉNDIFFÚZIÓ ELLEN VÉDETT POLIPROPILÉN PADLÓFŰTÉSCSŐ JELLEMZŐI:

A csővezeték általános tulajdonságai megfelelnek a DIN 4726, DIN 4728, DIN 8078 szabványok előírásainak az alábbiak szerint :

Méretek : DIN 4726 szerint

Alapanyag : DIN 8078, DIN 4728, szerint : PP -R

Oxigéndiffúzió : DIN 4726 és DIN 4729 szerint 40° -on kisebb, mint 0,1 mg / lit nap

Hajlítási sugár : DIN 4726 szerint : 6D

Hosszváltozás hőmérséklet hatására : DIN 4728 szerint 0,15 mm / m $^\circ\text{C}$

Élettartam : belső nyomásállóság a DIN 4728 és a DIN 8078 szerinti megengedhető feszültség esetén $-3,5 \text{ N} / \text{mm}^2$ -70°C üzemi hőmérsékleten legalább 50 év.

Vegyszerállóság : A DIN 8078/1 lap szerint - általában minden az építkezéseken előforduló anyagoknak ellenállnak. Detergens anyagoktól, olajoktól, bitumentől az alapcsövet óvni kell. (speciális anyagok esetén javasoljuk a gyártó véleményét kérni)

Időjárásállóság : A cső anyagát az ibolyán túli sugárzás károsítja (UV sugárzás) ezért hosszabb tárolás esetén az időjárás káros hatásától a csövet óvni kell .

Ütésállóság : A random polipropilén cső megfelel a DIN 8078 előírásainak, de a csöveket óvni kell 0°C közelében a dinamikus hatásoktól. A fektetési hőmérséklet ne legyen 10°C alatt.

Rugalmassági modulus : A cső rugalmassági modulusa 70°C -on a szobahőmérsékleten mért érték egynegyedére csökken. Ezt a fektetésnél figyelembe kell venni.

Hővezető képesség : $\sim 0,24 \text{ W} / \text{mK}$

Alkalmazási irányelvek :

A padlófűtéseket célszerű felelős tervezővel megterveztetni és a terv szerint, szakképzett szerelő irányításával, ellenőrzésével elkészíteni, üzembe helyezni. A fűtési rendszer karbantartását a tervező határozza meg.

A NOOXYPE® -3 PP - R cső külső védőrétege az oxigéndiffúziót lényegében meggátolja, de a korróziós jelenségek megelőzése miatt a fűtési rendszer elemeit körültekintően célszerű kiválasztani.

PP - R anyagú csöveket 10°C alatt nem szabad szerelni.

R-VILL PLUSZ KFT

1116 Budapest, Fehérvári út 120

Tel. / Fax: 36-1-206-1207

Web: www.r-vill.hu

E-mail: r-vill@r-vill.hu

Beépítés előtt a csöveket szemrevételezéssel ellenőrizni kell. Csak sérülés nélküli csövet szabad beépíteni.

A NOOXYPE® -3 PP - R cső alkalmas az MSZ EN 1264 szerinti bármelyik padlófűtési rendszer kialakítására.

A csövek hajlításához -főleg a minimális hajlítási sugár közelében ~ 130 mm -célszerű hajlítóágyat alkalmazni.

A csövek kötését oldható -szorítógyűrűs vagy nem oldható sajtolt fém kötéssel egyaránt el lehet végezni. (A fűtési rendszerek oldható kötéseinek utó ellenőrzési lehetőségét biztosítani kell)

A vezetékek egyenes szakaszait, a csövek rögzítését a hőtágulás figyelembevételével kell kialakítani.

A padlófűtési rendszer üzemelési paraméterei ne haladják meg a 70 °C, 3 bar értékeket. Rövid ideig a cső elviseli a 100 °C hőmérsékletet is. Ilyen körülmények között a cső 50 éves élettartama a DIN 8078 szerint garantált.

Minősítés : ÉPÍTŐIPARI ALKALMASSÁGI BIZONYÍTVÁNY: EMI -TÜV Bayern Kft. :
A -184 /1999