



PE-Xc padlófűtéscső

Fizikai eljárással térhálósított cső padlófűtési rendszerekhez
és ivóvízvezetékhez

Fizikai eljárással térhálósított, mert így mechanikai tulajdonságai nagymértékben javulnak, az azonos anyagból készült, nem térhálósított csövekhez képest, így biztosítva a hosszú élettartamot és a kiemelkedő megbízhatóságot.

Jellemző tulajdonságok:

- rugalmas, könnyedén feldolgozható emiatt csökkentheti a szerelésre fordított időt
- korróziómentes = hosszú élettartam
- nagy biztonsággal áll ellen az ivóvíz- és fűtési rendszerekben fellépő nyomás- és hőterhelésnek
- higiénikus és semleges marad még az ivóvíz jelentős PH érték csökkenése esetén is
- jól ellenáll oldószereknek és egyéb kemikáliáknak
- lerakódásmentes, így nem csökken a keresztmetszet ami biztosítja az egyenletes áramlási sebességet és csökkenti a nyomásvesztéséget

A HEWING - Németh PE-Xc csövek technikai adatai

| | Vizsgálat | Érték | Mértékegység | Szabvány |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| Térhálóság foka | | ≥60 | % | DIN 16892 |
| Sűrűség | 23°C | 18 | g/cm ³ | DIN 16892/DIN 53479 |
| Névleges ütőmunka (Charpy) | 23°C | 2 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1/2 |
| Szakítószilárdság | 23°C | 24-30 | N/mm ² | DIN EN ISO 6259-1 |
| Húzószilárdság | 23°C | 24-26 | N/mm ² | DIN EN ISO 6259-1 |
| Szakadási nyúlás | 23°C | 400-600 | % | DIN EN ISO 6259-1 |
| E-Modulusz | 23°C | 600-800 | N/mm ² | DIN 16892/ DIN EN ISO 527-1 |
| Repedésképződés | | nem reped | | ASTM D 1693 |
| Vízfelvétel | | <0.01 | mg(4d) | DIN EN ISO 6259-1 |
| Közepes hőtágulási együttható | 0-70°C | 0,00015 | 1/K | DIN 16892/DIN 53752 |
| Hővezetés | | 0 | 0 | DIN 16892/DIN 52612-1 |
| Legkisebb hajlítási sugár | | 95 | 95 | DIN 4726 |
| Oxigéntömítettség* | 40°C | <0.1 | g/(m ³ *d) | DIN 4726 |
| Kémiai ellenállóképesség | 15 | 15 | | DIN 8075, Beiblatt 1 |

* Felületfűtés és fűtőtestbekötési felhasználás esetén.
Az értékek irányadó értékek.

Üzemi körülmények osztályozása DIN EN ISO 15875-1 szerint

| Felhasználási terület | Méretezési hőm. T _D °C | Üzemidő T _D -nél év | T _{max} °C | Üzemidő T _{max} -nál év | T _{üz.} °C | Üzemidő T _{üz.} -nál h | Tipikus felhasználási terület |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| 1a | 60 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Melegvízellátás (60°C) |
| 2a | 70 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Melegvízellátás (60°C) |
| 4b | 20 ezt követően | 2,5 | utána (lásd következő oszlop) | | 100 | 100 | Padlófűtés és alacsony hőmérsékletű radiátorok bekötéséhez |
| | 40 ezt követően | 20 | | | | | |
| | 40 ezt követően | 20 | | | | | |
| 5b | 20 ezt követően | 14 | utána (lásd következő oszlop) | | 100 | 100 | Magashőmérsékletű radiátorbekötéshez |
| | 60 ezt követően | 25 | | | | | |
| | 80 ezt követően | 10 | | | | | |

a A nemzetközi előírásoknak megfelelően vagy az 1-es vagy a 2-es felhasználási területet lehet választani

b

Ha a felhasználási területen egynél több méretezési hőmérsékleten üzemel a rendszer, akkor az összetartozó sorokat összegezni kell.

(pl.: az 50 éves üzemelési idő az 5-ös osztály esetén a következőképpen alakul:

20°C több mint 14 évig majd

60°C több mint 25 évig majd

80°C több mint 10 évig majd

90°C több mint 1 évig majd

100°C több mint 100 h

Megjegyzés: ez a táblázat nem érvényes, ha a T_D, T_{max}, T_{üz.} értékek magasabbak mint a táblázatban feltüntetett értékek.

T=hőmérséklet, T_D=méretezési hőm., T_{max}=maximális méretezési hőm., T_{üz.}=hőmérséklet üzemzavar esetén

Németh Szerelvénygyártó és Kereskedő Kft.
9300 Csorna Mátyás király utca 17.
Tel.: 06 96 261 974
Fax: 06 96 260 386
www.nemethszerelveny.hu
info@nemethszerelveny.hu