

Cauruļu salīdzinājums: PE-Xa pret PE-RT

Uponor

Vairāk nekā 50 gadu vēsture un vairāk nekā 6 miljardi uzstādīti PE-Xa cauruļu metri.

Uponor ir vadošais polimēru cauruļvadu sistēmu ražotājs pasaulē. Uponor PEX caurules ūdens apgādei neizdala dzeramajā ūdenī garšu, smaržu, smagos metālus vai bīstamas vielas.

PE-RT arī ir polietilēna caurule, kuras molekulas nav šķērssavienotas un kuras īpašības nav salīdzināmas ar Uponor PE-Xa īpašībām.

Raksturlielumi	PEX	PE-RT
Izturīgs pret darba spiedienu līdz 8 bar 720 stundas	✓	✗
Ugunsdrošības klase saskaņā ar DIN EN13501-1	✓	✗
Atbilst 100 rakstzīmju prasībai par ietekmi uz vidi	✓	✗
Paredzēts īpaši Q&E veidgabaliem	✓	✗
Caurules līdz 32 mm (Radi Pipe un Aqua Pipe), 160 mm Ecoflex	✓	✗
Šķērssaistīta molekulārā struktūra	✓	✗
Standarta kalpošanas laiks ne mazāks par 49 gadiem	✓	✗
Caurules pagarināšana, izmantojot Q&E veidgabalus	✓	✗
Savienojuma izjaukšana, nesabojājot cauruli	✓	✗
Atsevišķa caurule radiatoru apkurei (Radi Pipe)	✓	✗
Atsevišķa caurule ūdenim (Aqua Pipe)	✓	✗
Izturīgs pret sasalšanu/atkausēšanu	✓	✗
Darba temperatūra līdz 80°C	✓	✓
Var izmantot arī ar eirokonusa veidgabalu	✓	✓
Pārstrādājams	✓	✓
Elastīgāks par PE-Xb un PE-Xc	✓	✓

Mēs pārbaudījām savienojumu izturību zem slodzes, izstiepjot 1 m caurules. PE-RT caurules veidgabals atdalījās pēc tam, kad caurule tika pagarināta par 1,4 cm. Uponor PE-Xa caurule un Q&E savienojums noturējās: caurule tika izstiepta par 32 cm! Izstiepšanas spēks bija 364 kg!

Tā kā PE-RT caurulei nav šķērssaistītas molekulārās struktūras, tās cauruļu savienojumu stiprība nav salīdzināma ar PE-Xa cauruļu sistēmas stiprību.

PE-Xa caurules atmiņas efekts nodrošina vienīgus savienojumus, kuru stiprība laika gaitā palielinās, tādējādi nodrošinot savienojumus, kuru noplūdes pretestība ir nevainojama arī pēc gadiem.



leguvumi izvēloties Uponor

Atbalsts

- > Ļoti pieredzējusi komanda.
- > Atbalsts pa tālruni, e-pastu vai klātienē.
- > Projektēšanas palīdzība dzīvojamā, rūpnieciskā, komerciālā ēku ūdens un apkures cauruļvadiem, veidojot starojuma apkures un dzesēšanas sistēmas.
- > Semināri un vebināri
- > Uzstādīšanas atbalsts objektā.

Priekšrocības

- > Uponor Q&E veidgabali ir īpaši izstrādāti Uponor PE-Xa caurulēm, lai nodrošinātu ciešus savienojumus, kam profesionāli uzticas jau gadu desmitiem.
- > Veidgabalus nevar izmantot ar PE-RT cauruli, jo PE-RT nepiemīt tādas pašas elastības īpašības kā PE-Xa un tai nav atmiņas efekta.
- > Ir pieejami gan plastmasas (PPSU), gan cinku nesaturoša misiņa veidgabali. Plastmasas veidgabali ir ideāla izvēle cauruļu turpinājumam vai savienojumu veidošanai sistēmās, kuras vēlāk ielej betonā.
- > PEX caurulei ir jāiztur 720 stundas 10 bāru pastāvīga ūdens spiediena 90°C temperatūrā pirms pārrāvuma, savukārt PE-RT ir jāiztur tikai 48 stundas un tā neatbilst tādai pašai temperatūras un spiediena klasei kā PEX.
- > Lai nodrošinātu vides sprieguma plaisāšanu (ESC), PEX caurulēm ir jāiztur 100 stundas pirms pārrāvuma. PE-RT caurulēm netiek piemērota neviena zināma testa metode, lai pierādītu izturību.
- > Salabot aizliktu PE-Xa cauruli var viegli, proti, sildot iespaidumu ar karstā gaisa fēnu līdz tā kļūst caurspīdīga un tad to atliecot sākuma pozīcijā. PE-RT caurulēm šāda procedūra nav iespējama.
- > PE-Xa caurule ir pārbaudīta attiecībā uz sasalšanu un atkausēšanu, un tās rezultāti ir aprakstīti Plastmasas cauruļu institūta (PPI) tehniskajā ziņojumā TR-52. PE-Xa caurule bez problēmām iztur sasalšanu un atkausēšanu. Ar PE-RT cauruli līdzīgu eksperimentu nav.
- > Uponor PEX caurule ir pārbaudīta līdz 93,3 °C temperatūrai pie 5,5 bāru spiediena; PE-RT vērtība ir tikai 82,2 °C.

> Plašāk www.uponor.com

- > Grīdas apkures caurule Comfort Pipe Plus un apkures caurule Radi Pipe ir pārklāta ar EVOH skābekļa barjeras slāni, kas nodrošina stabilu aizsardzību pret skābekļa iekļūšanu apkures ūdenī, tādējādi novēršot koroziju apkures sistēmā.
- > Uponor piedāvā plašu cauruļu izmēru klāstu, kā arī tiem piemērotus veidgabalus. Grīdas apsildes caurules ir pieejamas izmēros 9.9; 14; 16; 20 un 25 mm. Radiatoru apkures caurules līdz 32 mm, Uponor Ecoflex līdz 160 mm.
- > Milwaukee® M12™ un M18 paplašināšanas instrumenti ir īpaši izstrādāti Uponor PEX-a caurulēm un Q&E veidgabaliem, lai nodrošinātu efektīvus un ilgstošus savienojumus. Instrumentus var iegādāties sanitārtehnikas veikalos, kā arī nomāt no lielākajiem santehnikas veikaliem.

Drošība

- > Tā kā visā pasaulē ir uzstādīti vairāk nekā 6 miljardi metru PEX cauruļu, profesionāli uzticas Uponor izstrādātajiem risinājumiem.
- > Uponor PEX ir visvairāk pārbaudītā, novērtētā un sertificētā caurule tirgū, kas nodrošina, ka iegādātais un uzstādītais produkts ir izstrādāts tā, lai tas kalpotu gadu desmitiem.
- > Uponor PE-Xa caurules un Q&E veidgabali ir sertificēti, lai kalpotu vismaz 50 gadus.