

Uponor PE-Xa vs PE-RT

Uponor

Üle 50 aastase ajalooga ja üle 6 miljardi meetri paigaldatud torudega on Uponor painduvate polümeersete torustikesüsteemide liider, pakkudes turul enim testitud ja paigaldatud PEX-torustikke ning sellele sobivaid liiteid.

PE-RT on samuti polüetüleenist toru, mille molekulid aga ei ole ristseotud ning mille omadused ei ole võrreldavad Uponor PE-Xa omadustega.

Omadused	PEX	PE-RT
Vastupidav töörohule kuni 8 bar 720 tundi	✓	✗
Tuleklass E vastavalt DIN EN 13501-1	✓	✗
Vastab 100-tunnisele keskkonnamõju pragunemise nõudele	✓	✗
Disaitud spetsiaalselt Q&E liitmikutele	✓	✗
Torud mõõtudele kuni 75 mm (Radi Pipe ja Aqua Pipe)	✓	✗
Ristseotud molekulaarstruktuur	✓	✗
Standardijärgne eluiga mitte alla 49 aasta	✓	✗
Toru jätkamine laiendusliiteid kasutades	✓	✗
Mõlgi eemaldamine ilma toru kahjustamata	✓	✗
Eraldi toru radiaatorküttele (Radi Pipe)	✓	✗
Eraldi toru tarbeveele (Aqua Pipe)	✓	✗
Vastupidav külmumisele/sulamisele	✓	✗
Töötemperatuur kuni 80 °C	✓	✓
Kasutatav ka koos eurokoonusliitmikega	✓	✓
Taastöödeldav	✓	✓
Painduvam kui PE-Xb ja PE-Xc	✓	✓

Katsetasime liidete tugevust 1 meetrist toru venitades, et uurida koormuse all olevate liidete tugevust. PERT toru liitmik eraldus peale toru pikenemist 1,4 cm võrra. Uponori PE-Xa toru ning Q&E liide püsisid kindlad ka peale toru venitamist 32 cm võrra! Venitamisjõud oli PE-Xa toruga katsetusel 364 kg!

Kuna PE-RT torul puudub ristseotud molekulistruktuur, siis ei ole selle toru ühenduste kindlus võrreldava PE-Xa torusüsteemiga.

PE-Xa toru mälu efekt tagab ainsad liited, mille tugevus ajas kasvab tagades sellega ühendused, millede lekkekindlus on laitmatu ka aastate pärast.



Uponori eelised

Tootetugi

- > Suure kogemusega müügimeeskond
- > Pühendunud tootearenduse töötajad
- > Tugi telefoni, e-posti ja kliendivisiitide kaudu
- > Projekterimisabi elamute ja tööstus- ning kaubandushoonete vee- ja küttesüsteemide, kiirguskütte ja -jahutuse rakenduste rajamisel
- > Koolitused ja veebinarid
- > Kohapealne paigaldustugi

Eelised

- > Uponori Q&E liited on tipptasemel tooted, mis on loodud spetsiaalselt Uponor PE-Xa toru jaoks, et tagada tugevad, usaldusväärsed ja kauakestvad ühendused, mida professionaalid on aastakümneid usaldanud.
- > Laiendusliitmike PE-RT toruga kasutada ei saa, kuna PE-RT ei ole samade elastsusomadustega kui PE-Xa ning sellel puudub mälu efekt.
- > Valikus on nii plastikust (PPSU) kui tsingikaota messingist liitmikud. Plastikliited on ideaalne valik toru jätkamiseks või liidete tegemiseks paigaldistes, mis valatakse hiljem betooni.
- > PEX toru peab taluma 720 tundi 10 bar konstantse rõhuga vett temperatuuril 90 °C enne purunemist, samas kui PE-RT peab vastu pidama ainult 48 tundi ja ei suuda vastata samale temperatuurile ja rõhuklassile nagu PEX.
- > Keskkonnastressi pragunemise (ESC) vastupidavuse tagamiseks peavad PEX-torud enne purunemist vastu pidama 100 tundi. PE-RT torudele ei kohaldata vastupidavuse tõestamiseks tuntud katsemeetodit.
- > Torude painutamisel tekkida võiva mõlgi parandamine on PE-Xa torudel lihtsasti teostatav kuumaõhu-püstoliga mõlki soojendades. PE-RT torude puhul pole selline protseduur võimalik.
- > PE-Xa toru on testitud läbikülmumisele ja üles sulamisele ning selle tulemused on kirjeldatud tehnilises raportis TR-52 Plastics Pipe Institute (PPI) poolt. PE-Xa toru talub läbikülmumist/sulatamist probleemideta. PE-RT toruga sarnased katsed puuduvad.
- > Uponor PEX toru on testitud temperatuurile 93,3 °C rõhul 5,5 bar; PE-RT väärtus on ainult 82,2 °C.

- > Põrandküttesetorud Comfort Pipe Plus ning küttesetorud Radi Pipe on kaetud EVOH hapnikutõkketihedusega, mis tagab kindla kaitse hapniku tungimise vastu küttesüsteemis, vältides sellega korrosiooni tekkimist küttesüsteemis.
- > Uponor pakub laia mõõtudevalikut torusid kui ka neile sobivaid liitmikke. Põrandküttesetorud on saadaval mõõtudes 9,9; 14;16; 20 ja 25 mm. Tarbevee ja radiaatorküttesetorud mõõduni 75 mm.
- > Milwaukee® M12™ ja M18 laiendusööriistad on loodud spetsiaalselt Uponor PEX-a torude ja Q&E liitmike jaoks, et tagada tõhusad ja kauakestvad ühendused. Tööriistu on võimalik sanitaartechnika kauplustest osta ja ka suuremate rendiettevõtetest rentida.

Turvalisus

- > Kuna kogu maailmas on paigaldatud rohkem kui 6 miljardit meetrit PEX-toru, usaldavad professionaalid Uponori nutikamaid, turvalisemaid ja töökindlaimaid lahendusi.
- > Uponor PEX on enim testitud, hinnatud ja sertifitseeritud toru turul, mis tagab, et teie ostetud ja paigaldatav toode on loodud kestma aastakümneid.
- > Uponor PE-Xa torud ja Q&E-liitmikud on sertifitseeritud kestma minimaalselt 50 aastat.

> Rohkem infot www.uponor.ee