



## PE-RT Type I / PE 80

PE-RT Type I resin heeft een goede flexibiliteit.

Het is een copolymeer van etheen en octeen met een unieke moleculaire structuur, op basis van gecontroleerde zijketendistributie.

Als gevolg hiervan vertoont het superieur gedrag op het gebied van spanningsbreuk en weerstand tegen hydrostatische druk, zonder dat vernetting (crosslinking) nodig is.

Deze PE-RT Type I is optimaal gestabiliseerd tegen veroudering, zodat buissystemen op basis van bovengenoemde grondstoffen een berekende levensduur van minimaal 50 jaar onder normale gebruikscondities hebben, op basis van internationaal geaccepteerde regels. Tevens is het materiaal toegelaten volgens de meest gebruikte drinkwaternormen.

De PE-RT type I resin is speciaal ontwikkeld voor toepassing in warm- en koudwater systemen, vloer- en wandverwarming / koeling, plafondkoeling, radiatoraansluitingen, warm en koud drinkwaterdistributie, en zonnepanelen. Het is al 20 jaar toonaangevend in buistoepassingen waar een breed temperatuurbereik wordt verlangd.

Buizen vervaardigd uit deze PE-RT type I resin kunnen worden ingezet in een temperatuurbereik van 5°C tot 80°C. Kortdurende piekbelastingen tot 95°C bij maximaal 6 bar interne hydrostatische overdruk worden zonder problemen overleefd.

Enkele toepassings-relevante eigenschappen van deze PE-RT Type I resin zijn:

Dichtheid:	0,933 g/cm <sup>3</sup>	(ASTM D-792)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C:	1,95 x 10 <sup>-4</sup> /K	(DIN 53752 A)
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C:	0,4 W/mK	(DIN 52612-1)
Verwekingspunt (Vicat):	122°C	(ASTM D-1525)
Maximale rek tot breuk	> 800%	(ISO 527-2)