



Uw partner voor vloerverwarming oplossingen



## PE-XC ROL 5 LAAGS - ZUURSTOFDICHT - EVOH

Hittebestendige volledig kunststof buis voor vloerverwarming | A2010..

Wij produceren PE-Xc buizen met maximaal vijf lagen. Hoewel de enkellaags variant is ontworpen voor drinkwaterinstallaties, worden de meerlaagse buizen ook gebruikt in verwarmingstechnologie en andere gebieden vanwege hun zuurstofbarrière volgens DIN 4726. De volledige SST-productie is gebaseerd op de ervaring van tientallen jaren van verwerking van kunststoffen. Onze klanten profiteren enorm van deze geweldige knowhow.

## BOUW / MATERIAAL

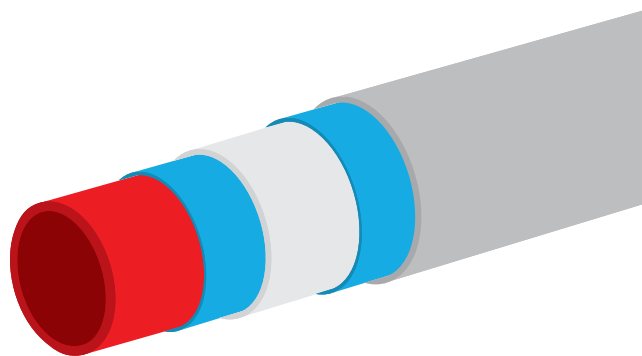
Basismateriaal van PE-Xc-buizen is hogedichtheidspolyethyleen. Na de eigenlijke buisproductie wordt het materiaal fysisch vernet in een tweede bewerking met elektronenstralen zonder additieven, en is het daarom ook goed geschikt voor drinkwaterinstallaties. Het verknopingsproces zorgt voor een hoge temperatuurbestendigheid. Zodra een zuurstofbarrière noodzakelijk wordt voor de toepassing, worden 5-laags buizen gebruikt. De vijf lagen worden in een enkele bewerking geproduceerd en zijn via hechtingspromotor niet-positief en permanent verbonden. Alleen zuivere materiaalkwaliteiten van gerenommeerde grondstoffenfabrikanten worden gebruikt.

## DIMENSION IMPERIUM

- Ø 14 mm tot 20 mm, verwarmingsafmetingen

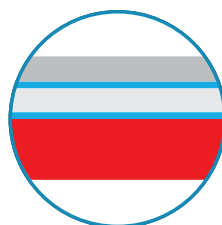
## TOEPASSINGSGBIEDEN

- Radiatoraansluiting
- Vloerverwarming
- Koelsystemen



## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- DIN Certco-goedkeuring: 3V247 PE-Xc
- ÖNorm: ON-N 2007 261
- KIWA-goedkeuring: K 13223
- KOMO-goedkeuring: K 13230
- SKZ gemonitord (SKZ-merk A159)
- Eigenschappen volgens DIN 16892 en DIN EN ISO 15875-2



- Beschermlaag PE-Xc
- Plastic laag voor de niet-positieve verbinding
- Zuurstofbarrièrelaag
- Plastic laag voor de niet-positieve verbinding
- Pijpwand gemaakt van PE-Xc

## VOORDELEN

- Zuurstofdichtheid (5-lagige buis) volgens DIN 4726
- Toepassing max. 95 °C, max. 6 bar continue temperatuur 70 °C.
- PE-Xc-buizen zijn absoluut corrosievrij. Een reactie van de materialen en hun verandering kan worden uitgesloten.
- Geen afzetting dankzij het gladde binnenste buisoppervlak.
- Bestand tegen talrijke chemicaliën *(details op aanvraag)*
- Bestand tegen hoge temperaturen en druk
- Laag gewicht
- Installatie in strakke buigradii mogelijk
- Geschikt voor bijzonder ruwe legomstandigheden dankzij de 5-lagentechnologie
- Hoge elasticiteit
- Hygiënisch perfect

## EIGENSCHAPPEN VAN SST PE-XC 5 LAAGS BUIS

| Buis buitendiameter (mm)                        | 14 mm  | 16 mm  | 17 mm  | 20 mm  |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Pijpwanddikte (mm)                              | 2.0    | 2.0    | 2.0    | 2.0    |
| Binnendiameter (mm)                             | 10.0   | 12.0   | 13.0   | 16.0   |
| Kleinste buigradius (mm) zonder buigveer: 5D    | 70     | 80     | 85     | 100    |
| Kleinste buigradius (mm) met buighulp: 2D       | 28     | 32     | 34     | 40     |
| Dichtheid (g / cm <sup>3</sup> )                | 0.940  | 0.940  | 0.940  | 0.940  |
| Metergewicht (g / m)                            | 74     | 87     | 93     | 112    |
| Rollengte (standaard) (m)                       | 200    | 200    | 200    | 200    |
| Waterinhoud (liters / m)                        | 0.079  | 0.113  | 0.133  | 0.201  |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt (mm / (mK))     | 0.200  | 0.200  | 0.200  | 0.200  |
| Thermische weerstand (m <sup>2</sup> K / W)     | 0.0049 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0049 |
| Thermische geleidbaarheid (W / m K)             | 0.41   | 0.41   | 0.41   | 0.41   |
| Maximale bedrijfstemperatuur, over 50 jaar (°C) | 70     | 70     | 70     | 70     |
| Maximale bedrijfstemperatuur, max. 1 jaar (°C)  | 90     | 90     | 90     | 90     |
| Run-vlak temperatuur, max. 100 uur (°C)         | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Maximale werkdruk, toepassingsklassen 4/5 (bar) | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Oppervlakteruwheid (mm)                         | 0.007  | 0.007  | 0.007  | 0.007  |
| Zuurstofdichtheid (g / m <sup>3</sup> d)        | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |



088-7780010

[info@sst-benelux.nl](mailto:info@sst-benelux.nl)

[www.sst-europe.eu](http://www.sst-europe.eu)

Dit handboek is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden. Het mag noch volledig noch gedeeltelijk gekopieerd, gereproduceerd, in ingekorte of eender welke vorm verdergegeven worden zonder voorafgaandelijk akkoord van de fabrikant, noch op mechanische noch op elektronische wijze.