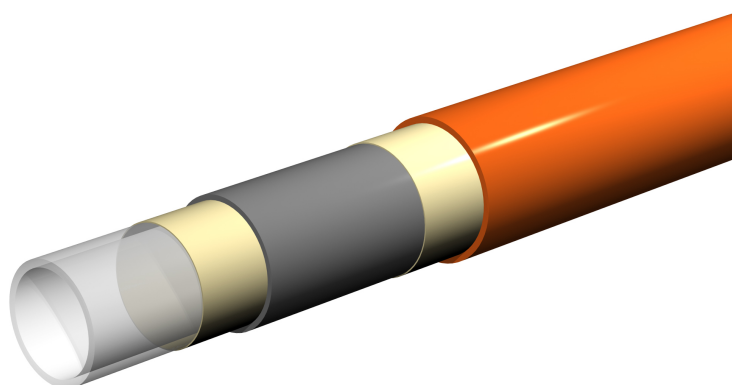


## PexPenta PE-Xc

Netherlands - Radson



- Duurzame constructie
- Hoge thermische weerstand
- Zuurstofbarrièrebescherming
- Milieuvriendelijk
- Breed toepassingsbereik

## Beschrijving

De PexPenta PE-Xc verwarmingsbuis combineert hogedichtheidspolyethyleen met een innovatieve vijf laagse constructie, inclusief een EVOH zuurstofdiffusiebarrière. Deze centrale laag is stevig beschermd, wat ongeëvenaarde weerstand tegen mechanische schade biedt. Gecertificeerd volgens DIN 4726 en DIN EN ISO 21003 normen, garandeert het langdurige prestaties met een maximale bedrijfstemperatuur van 90°C en een druklimiet tot 10 bar. Ideaal voor diverse verwarmingsapplicaties, zorgt het voor betrouwbare en efficiënte energiedistributie

## Toepassingsgebied

De PexPenta PE-Xc is ideaal voor vloerverwarming, wand- en plafondverwarmings- en koelsystemen, met de nadruk op stabiele mechanische eigenschappen bij hoge temperaturen. Het ontwerp voldoet aan DIN 4726 normen voor zuurstofdichtheid, wat zorgt voor langdurige efficiëntie en prestaties. Geschikt voor hogetemperatuurradiatorsystemen tot 90°C en drukken tot 10 bar.

## Selectiecriteria

Kies de PexPenta PE-Xc op basis van vereiste diameters, drukwaarden en temperatuurlimieten. Gebruik onze brochure of neem contact op met onze ontwerpdienst voor snelle selectie.

## Basis gebruiksinstructies

Zorg ervoor dat de PexPenta PE-Xc correct is gedimensioneerd voor uw verwarmingssysteem. Behandel de rollen voorzichtig om schade aan de EVOH-zuurstofbarrièrelaag te voorkomen. Sluit alleen aan met gecertificeerde fittingen en zorg ervoor dat bochten binnen de gespecificeerde radius blijven om spanningen te vermijden. Maximale operationele parameters zijn 90°C temperatuur en 10 bar druk, wat veilige en efficiënte prestaties garandeert. Bewaar op een droge plaats, beschermd tegen direct zonlicht.

## Specificatie van receptteksten

De PexPenta PE-Xc is een hogedichtheidspolyethyleen verwarmingsbuis met een vijf laagse ontwerp, voorzien van een EVOH zuurstofdiffusiebarrière. Het voldoet aan de DIN 4726 en DIN EN ISO 21003 normen voor superieure prestaties en veiligheid. De buis heeft een dichtheid van 0,94 g/cm<sup>3</sup>, een minimale buigradius van 5 keer de diameter en een zuurstofdoorlaatbaarheid van <0,32 mg/m<sup>2</sup>d bij 40°C. De gebruikte materialen bieden een treksterkte van 24-30 N/mm<sup>2</sup> en een rek van 400-600%. Geschikt voor een maximale bedrijfstemperatuur van 90°C en 10 bar druk, is het zeer geschikt voor diverse verwarmingssystemen, waaronder vloerverwarming, wand- en plafondsysteem.

## Garantie

Dit product wordt gewaarborgd voor een termijn van 30 jaar. Voor meer informatie raadpleeg de gedetailleerde garantievoorwaarden onder de rubriek 'Over Ons - Garantie'.

# Specificatie

| Functie                                       | Eenheid                    | Waarde                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Etim Class                                    |                            | EC010225 - Meerlagenbuis glad                              |
| Gewicht                                       | Kilogram (kg)              | 11.184, 21.12, 22.368, 24.48, 42.24, 55.92, 61.2, 69.3, 85 |
| CO2/Kg equivalent per kg materiaal            |                            | 117.432, 145.53, 178.5, 23.4864, 44.352, 46.9728, 88.704   |
| UV-bestendig                                  |                            | No                                                         |
| Halogeenvrij                                  |                            | Yes                                                        |
| Flexibel                                      |                            | Yes                                                        |
| Wanddikte                                     | Millimeter (mm)            | 2                                                          |
| Glasvezelversterkt                            |                            | No                                                         |
| Waterinhoud                                   | Liter per meter (l/m)      | 0.0785, 0.1327, 0.201, 0.3269                              |
| Aantal lagen                                  |                            | 27, 5, 6, 7                                                |
| Uitwendige buisdiameter                       | Millimeter (mm)            | 14, 17, 20, 25                                             |
| Geschikt voor opbouwmontage                   |                            | No                                                         |
| Met verwarmingskabel                          |                            | No                                                         |
| Max. mediumtemperatuur (kortstondig)          | graden Celsius (°C)        | 110                                                        |
| Min. buigradius zonder gereedschap            | Millimeter (mm)            | 100, 125, 70, 85                                           |
| Max. bedrijfsdruk bij max. medium temperatuur | Druk (bar)                 | 8                                                          |
| Dikte tussenlaag                              | Millimeter (mm)            | 0.2                                                        |
| Min. buigradius                               | Millimeter (mm)            | 100, 125, 70, 85                                           |
| Uitzettingscoëfficiënt                        | mm/meter Kelvin (mm/(m.K)) | 0.15                                                       |
| Met mantelbuis                                |                            | No                                                         |
| Kleur buis                                    |                            | Oranje                                                     |
| Kwaliteitsklasse binnenlaag                   |                            | PE-Xc                                                      |
| Kwaliteitsklasse tussenlaag                   |                            | Ethyleen-vinylalcohol (EVOH)                               |
| Kwaliteitsklasse buitenlaag                   |                            | PE-Xc                                                      |
| Wandruwheid                                   | Millimeter (mm)            | 0.007                                                      |
| Diffusiedicht                                 |                            | Yes                                                        |
| Max. werkdruk bij 20°C                        | Druk (bar)                 | 10                                                         |
| Mediumtemperatuur (continu)                   | graden Celsius (°C)        | 5, 90                                                      |
| Nom. diameter                                 |                            | DN 15, DN 16, DN 20, DN 25                                 |
| Met thermische isolatie                       |                            | No                                                         |
| Materiaal binnenlaag                          |                            | Kunststof                                                  |
| Materiaal tussenlaag                          |                            | Kunststof                                                  |
| Materiaal buitenlaag                          |                            | Kunststof                                                  |
| Systeemgebonden                               |                            | No                                                         |
| Item weight                                   | Kilogram (kg)              | 12.24                                                      |

# Bronnen

| Documentbeschrijving | Documenttype | Link |
|----------------------|--------------|------|
|----------------------|--------------|------|

# Artikelen

| Artikelcode      | Artikelbeschrijving                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| FBAXC5C142012000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 14/2 - 120 m |
| FBAXC5C142024000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 14/2 - 240 m |
| FBAXC5C142060000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 14/2 - 600 m |
| FBAXC5C172012000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 17/2 - 120 m |
| FBAXC5C172024000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 17/2 - 240 m |
| FBAXC5C172060000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 17/2 - 600 m |
| FBAXC5C202012000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 20/2 - 120 m |
| FBAXC5C202024000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 20/2 - 240 m |
| FBAXC5C202050000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsleiding - 20/2 - 500 m |
| FBAXC5C252330000 | Pex Penta 5-lagen verwarmingsbuis - 25/2,3 - 300 m  |