



- **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, 12.24, 21.12, 22.368, 24.48, 42.24, 55.92, 61.2, 69.3, 85
CO2/Kg equivalent per kg materiaal		117.432, 128.52, 178.5, 2.33, 23.4864, 25.704, 44.352, 46.9728, 51.408, 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		5
Uitwendige buisdiameter	Millimeter (mm)	14, 17, 20, 25
Geschikt voor opbouwmontage		No
Lambda waarde	Watt / m Kelvin (W/(m.K))	0.41
Met verwarmingskabel		No
Max. mediumtemperatuur (kortstondig)	graden Celsius (°C)	110, 80
Min. buigradius zonder gereedschap	Millimeter (mm)	100, 125, 70, 85
Max. bedrijfsdruk bij max. medium temperatuur	Druk (bar)	6, 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, 80, 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

Functie	Eenheid	Waarde
KOMO-keur		Yes

# 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