



Uw partner voor vloerverwarming oplossingen



PE-RT ROL 5 LAAGS - ZUURSTOFDICHT - EVOH

Hittebestendige volledig kunststof buis voor vloerverwarming | A1020..

De PE-RT massieve kunststof buis behoort tot de familie van kwalitatief hoogwaardige vloerverwarmingsbuizen van SST. De constructie met vijf lagen zorgt voor een hoge mate van zuurstofdichtheid en zorgt ervoor dat de structuur zelfs bij moeilijke omstandigheden intact blijft. De volledige SST-productie is gebaseerd op de ervaring van tientallen jaren kunststof verwerking. Onze klanten profiteren enorm van deze geweldige knowhow.

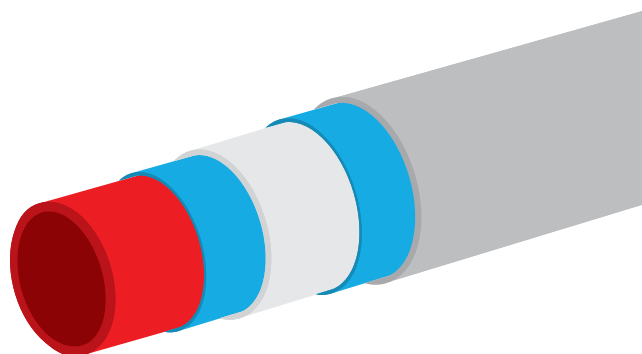
BOUW / MATERIAAL

Voor verwarmingsbuizen van PE-RT (verhoogde temperatuur) wordt een speciaal gemodificeerd polyethyleen met gemiddelde dichtheid gebruikt, waarvan de moleculaire structuur en samenstelling een zeer goede thermische stabiliteit en een hoge mechanische sterkte tot temperaturen van 90 °C garanderen. De vijflaagse buisconstructie wordt geproduceerd door extrusie in een enkele bewerking uitrusting gemaakt. De EVOH-laag biedt een zeer goed zuurstofbarrière-effect, terwijl de buitenste PE-RT-laag de gehele laagstructuur beschermt tegen externe invloeden. De lagen zijn positief en permanent verbonden via adhesiepromoters. Alleen zuivere materiaalkwaliteiten van gerenommeerde grondstoffenfabrikanten worden gebruikt.

DOORSNEDES

- Ø 12 mm tot 20 mm
- Speciale afmetingen en maar toleranties onderzoek

Buisdiameter (mm)	Lengte buis (m)
12 x 2	200
14 x 2	200, 500, 600
16 x 2	90, 120, 200, 500, 600
17 x 2	200, 600
18 x 2	90, 120, 200, 600
20 x 2	200, 500, 600

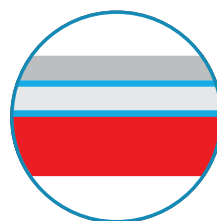


TOEPASSINGSGBIEDEN

- Oppervlakteverwarming en -koeling
- Radiatoraansluiting
- Koeling plafond

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- KOMO-goedkeuring: K14254
- SKZ-bewaakt (SKZ-merk A236)
- Eigenschappen volgens DIN 16833/16834



- Beschermende laag van PE-RT
- Plastic laag voor de niet-positieve verbinding
- Zuurstofbarrièrelaag
- Plastic laag voor de niet-positieve verbinding
- Buiswand van PE-RT

VOORDELEN

- Zuurstofdichtheid met gecoëxtrudeerd EVOH-coating volgens DIN 4726
- Toepassing max. 90 °C, max. 6 bar, bedrijfstemperatuur 70 °C.
- Buisleidingen van PE-RT zijn corrosievrij. Een reactie van materialen en hun verandering kan worden uitgesloten.
- Lasbare basisbuis
- Uitstekende spanningsweerstand
- Geschikt voor bijzonder ruwe legomstandigheden door de 5-laags technologie
- Flexibel en eenvoudig te installeren
- Kan koud worden gelegd
- Smalle buigstralen mogelijk
- Bestand tegen talrijke chemicaliën
(Details op aanvraag)
- Geen afzetting dankzij het gladde binnenste buisoppervlak.
- Laag gewicht

EIGENSCHAPPEN VAN SST PE-RT 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 ³)	0.933	0.933	0.933	0.933
Metergewicht (g / m)	71	91	97	201
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 ² 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)	6	6	6	6
Oppervlakteruwheid (mm)	0.007	0.007	0.007	0.007
Zuurstofdichtheid (g / m ³ d)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1



088-7780010

info@sst-benelux.nl

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.