

## **Materiaalspecificaties Therpex geïsoleerde leidingen**

### **Algemene omschrijving:**

Flexibel verbonden pijp-in-pijp systeem, met kunststof mediumvoerende buis, flexibele PUR-schuim isolatie en een LLDPE ( lineair low density polyethyleen) mantelbuis.

Geleverd op rol als een enkel- en dubbelbuis systeem. Volgens EN 15632.

Door het verbonden systeem zijn geen voorzieningen voor expansie en vaste punten nodig. Temperatuurbestendig tot maximaal 95°C.

### **Mediumvoerende buis:**

De mediumbuis van therpex 6 bar is gemaakt van PEX-a; tijdens de extrusie met peroxide vernet polyethyleen, volgens DIN 16892 en de maatvoering volgens DIN 16893. Maximale bedrijfsdruk 6 bar, SDR 11,08. De mediumbuis is zuurstofdiffusiedicht door een organische rode laag van EVAL (ethyleenvenyl alcohol) volgens DIN 4726.

De mediumbuis van therpex 10 bar is gemaakt van PEX-a; tijdens de extrusie met peroxide vernet polyethyleen, volgens DIN 16892 en de maatvoering volgens DIN 16893. Maximale bedrijfsdruk 10 bar, SDR 7,30. De mediumbuis is toegelaten voor drinkwater volgens DVGW, W531. Met DVGW en ÖVGW opdruk.

### **Isolatie:**

100% CFK vrij, cyclopentaan gedreven speciaal flexibel PUR-schuim.

Soortelijk gewicht volgens EN 253. Warmtegeleidingcoëfficiënt maximaal = 0,024 W/mK.

Om de celgassen in het schuim te houden wordt een speciale sperfolie toegepast tussen het schuim en de mantelbuis. Deze folie garandeert een stabiele isolatiewaarde gedurende de hele levensduur. De sperfolie is corona behandeld voor een goede hechting met de mantelbuis.

### **Mantelbuis:**

Mantelbuis van LLDPE (lineair low density polyethyleen) met glad oppervlak van 75 mm tot en met 140 mm en 160 en 180 mm met gegolfde buitenmantel voor maximale flexibiliteit. Naadloos continue geëxtrudeerd op de PUR isolatie, onder andere voorzien van het ==O== merkteken.

### **Verbindingen in mediumbuis:**

Ondergronds door middel van schuifhuls-koppelingen (perskoppelingen), aan te brengen met speciaal daarvoor ontwikkeld gereedschap. Bovengronds door middel van schuifhuls-koppelingen of schroefkoppelingen.

### **Mantelbuis verbindingen in het veld:**

Door middel van dubbel afdichtende HDPE krimpstoffen met vloeibare PUR schuim isolatie of PUR halveschalen. Buitenste afdichting met een krimpmanchet.

Aftakken en bochten worden geïsoleerd met GFK halve schalen en met vloeibaar PUR schuim geïsoleerd.

### **Kwaliteitsbewaking:**

Het productiebedrijf van therpex voldoet aan de kwaliteitsnorm ISO 9001 200 en is gecertificeerd door Euroheat & Power