



## ff-therm® multi Difustop Rohre – technisches Know-How - neu definiert! ff-therm® multi Difustop pipes – technical know-how redefined!

### Innovative Verbindungstechnik: Pressen oder Schrauben

ff-therm multi Difustop PE-Xa und PE-RT Rohre sind in den Dimensionen 16 mm und 20 mm jetzt auch mit alpeX Fittings verpressbar!

Somit kann der Installateur flexibel auf Baustellensituationen reagieren und bei Bedarf auf eine sichere alpeX Pressverbindung in den Dimensionen 16 und 20 mm zurückgreifen.

Das alternative Anschließen und Verbinden aller ff-therm multi Rohrdimensionen mittels ff-therm/alpeX Anschlussverschraubungen und Klemmverbindungen ist wie gewohnt ebenfalls möglich.

ff-therm Rohre von FRÄNKISCHE haben sich bereits in mehr als 300.000 Bauvorhaben als eine zuverlässige, druck- und temperaturstabile Rohrvariante bewährt.

### Innovative connection technology: Crimp or screw connections

ff-therm multi Difustop PE-Xa and PE-RT pipes in dimensions 16 and 20mm can now also be crimped using alpeX fittings!

Being able to rely on safe and reliable alpeX crimp connections in dimensions 16 and 20mm gives the installer/plumber full flexibility to meet the needs and requirements of the construction site.

The installer/plumber may also connect all ff-therm multi pipe dimensions using ff-therm/alpeX compression couplings and compression fittings.

Pressure and temperature resistant FRÄNKISCHE ff-therm pipes have been successfully used in over 300,000 building projects.

### Verbesserte Qualität

ff-therm multi Difustop PE-Xa und PE-RT sind die neuen flexiblen Rohre mit Diffusionssperrschicht speziell für die Anwendung in der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. Die PE-Xa Rohre mit der speziellen Salzbadvernetzung nach dem PAM-Verfahren sorgen für einen hohen Vernetzungsgrad von über 70 %.

Spezielle Alterungsstabilisatoren halten das Rohr dauerhaft geschmeidig und sorgen für eine hohe thermische Belastbarkeit.

Das PE-RT Rohr wird aus einem Polyethylen mittlerer Dichte hergestellt, das eine erhöhte Temperaturbeständigkeit aufweist und ist die optimale Ergänzung in der Flächenheizung.

Durch die einzigartige Molekülstruktur erhält das PE-RT Heizrohr seine hohe Zähigkeit und hohe Ermüdungsfestigkeit. Die Flexibilität der Rohre ermöglicht eine schnelle und einfache Installation.

ff-therm multi Difustop PE-Xa and PE-RT are the new flexible pipes with an oxygen barrier that is particularly suited for use in heating and radiant heating installations.

A high degree of crosslinking (in excess of 70%) is ensured by a special salt bath crosslinking process according to Pont a Mousson (PAM). Special anti-ageing agents and stabilisers keep the pipes malleable and ensure high thermal stability. The PE-RT pipe is made from a medium-density polyethylene (PE) that exhibits an increased temperature resistance and is the perfect addition to the radiant heating system.

The unique molecular structure of the PE-RT heating pipe offers superior strength and superior fatigue strength. The excellent flexibility of the pipes enables quick and easy installation.

### Technische Details

#### ff-therm multi Difustop PE-Xa

- max. Betriebstemperatur 95 °C
  - max. Betriebsdruck 6 bar
  - DIN Certco Zertifizierungs-Nr: 3V308
  - Anwendungsklasse 4/5
  - sauerstoffdicht nach DIN 4726 < 0,1 g/m³xd
- Dimensionen: 12x2, 14x2, 16x2, 17x2, 18x2, 20x2, 25x2,3 mm  
Lieferlängen: 120 m bis 600 m im Ringbund

#### ff-therm multi Difustop PE-RT

- max. Betriebstemperatur 70 °C
  - max. Betriebsdruck 4 bar
  - DIN Certco Zertifizierungs-Nr: 3V327
  - Anwendungsklasse 4
  - sauerstoffdicht nach DIN 4726 < 0,1 g/m³xd
- Dimensionen: 14x2, 16x2, 17x2, 20x2 mm  
Lieferlängen: 200 m bis 600 m im Ringbund  
Weitere Details auf Anfrage bzw. in der Preisliste. Sonderlängen auf Anfrage.

#### ff-therm multi Difustop PE-Xa:

- max. working temperature: 95 °C
  - max. operating pressure: 6 bar
  - DIN Certco registration no.: 3V308
  - Application class: 4/5
  - Oxygen-impermeable according to DIN 4726 < 0.1 g/m³xd
- Dimensions: 12x2, 14x2, 16x2, 17x2, 18x2, 20x2, 25x2.3mm  
Available lengths: 120m to 600m, coiled

#### ff-therm multi Difustop PE-RT

- max. working temperature: 70 °C
  - max. operating pressure: 4 bar
  - DIN Certco registration no.: 3V327
  - Application class: 4
  - Oxygen-impermeable according to DIN 4726 < 0.1 g/m³xd
- Dimensions: 14x2, 16x2, 17x2, 20x2mm  
Available lengths: 200m to 600m, coiled  
More accessories available upon request. Please see our current price list for more details. Custom lengths available upon request.

