

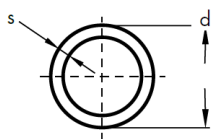
# PRINETO Flächenheizrohr Stabil 16 x 2,0

## PE-S/AL/PE-RT



Mehrschichtverbundrohr PE-S/Al/PE-RT, Inliner aus selbstvernetzendem Polyethylen, durch laserverschweißte Aluminiumummantelung sauerstoffdicht, mit Deckschicht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit, für den Einsatz in Flächenheizung nach Anwendungsklasse 4.

### 1. Maße



| Bezeichnung                     | d (mm) | s (mm) | Gewicht (kg/m) | Füllmenge (l/m) |
|---------------------------------|--------|--------|----------------|-----------------|
| Flächenheizrohr Stabil 16 x 2,0 | 16     | 2,0    | 0,105          | 0,11            |

Vernetzungsdauer bis 65 % bei 40°C Heizwassertemperatur → ca. 250 Stunden

### 1.1 Artikelnummern / Bundlängen

| Artikelnummer | Dimension | Bundlänge (m) |
|---------------|-----------|---------------|
| 878 311 440   | 16 x 2,0  | 100           |
| 878 311 441   | 16 x 2,0  | 200           |
| 878 311 442   | 16 x 2,0  | 400           |

### 2. Verarbeitung & techn. Daten

#### Verarbeitung:

Aufweiten → mittels Aufweitkopf 16 x 2,2

Verpressung → mit messingfarbener Schiebehülse 16, auf Fittings 16 x 2,0

#### Technische Daten:

Farbe: blaugrau

Längenausdehnungskoeffizient: 0,025 mm/m·K

Füllmengen: 0,11 l/lfdm

Gewicht: 0,104 kg/m

### 3. Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen für das PE-S/AL/PE-RT Flächenheizungssystem sind in Anlehnung an die DIN EN ISO 21003 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben.

#### Anwendungsklasse 4 (Flächenheizung)

Betriebstemperaturen:      20°C für 2,5 Jahre  
                                       +      40°C für 20 Jahre  
                                       +      60°C für 25 Jahre  
                                       +      70°C für 2,5 Jahre  
 Störfalltemperatur:            100°C bis 100 Stunden  
  
 zulässiger Betriebsdruck:    10 bar

#### 4. Materialeigenschaften

|   | PE X <sub>b</sub> | Norm               |
|---|-------------------|--------------------|
| Vernetzungsgrad nach Selbstvernetzung (%) | 65                | DIN 16892          |
| Dichte (g/cm <sup>3</sup> )               | ca. 0,94          | DIN EN ISO 1183    |
| Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )        | ca. 23            | DIN EN ISO 527     |
| Bruchdehnung (%)                          | ca. 400           | DIN EN ISO 527     |
| Zug-E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )          | ca. 600           | DIN EN ISO 527     |
| Schlagzähigkeit bei -20°C                 | kein Bruch        | DIN EN ISO 179/180 |
| Kerbschlagzähigkeit bei -20°C             | kein Bruch        | DIN EN ISO 179/180 |
| Spannungsrisssbeständigkeit 8 bar, 80° C  | kein Riss         | ISO 16770          |
| Wärmeleitfähigkeit (W/mK)                 | 0,35              | DIN 52612          |
| Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)  | 0,00015           | DIN 53752          |
| Rohrinnenrauigkeit (mm)                   | 0,007             | DIN 1988           |

IVT GmbH & Co. KG  
 Gewerbering Nord 5  
 D - 91189 Rohr  
 Tel. +49 9876 9786-0  
 info@ivt-group.com  
 ivt-group.com