Technisches Datenblatt

PE-RT-Heizungsrohr 16 x 2 mm | 200 und 500 m

Produkt und Ausführungen

Flexibles, fünfschichtiges PE-RT-Typ-II-Heizungsrohr für wassergeführte Fußboden- und Wandheizungen sowie Heizkörperanbindungen. Die zwischen den Kunststofflagen eingebettete EVOH-Schicht reduziert den Sauerstoffeintrag in das Heizungswasser.

Artikelnummer	Rohrabmessung	Rollenlänge	Lieferumfang
4370101	16 x 2 mm	200 m	1 Rolle
4370102	16 x 2 mm	500 m	1 Rolle

Fünfschichtiger Aufbau

1. PE-RT Typ II - Außenlage
2. Haftvermittler
3. EVOH - Sauerstoffbarriere
4. Haftvermittler
5. PE-RT Typ II - Innenlage

Schichtenfolge von außen nach innen; Darstellung nicht maßstäblich.

Technische Eigenschaften

Merkmal	Angabe
Außendurchmesser / Wanddicke	16 mm / 2 mm
Innendurchmesser	12 mm
Wasserinhalt	0,113 l/m
Wärmeleitfähigkeit	0,40 W/(m·K)
Linearer Ausdehnungskoeffizient	0,18 mm/(m·K)
Minimaler Biegeradius von Hand	80 mm (5 x Außendurchmesser)
Minimaler Biegeradius mit Biegefeder	64 mm (4 x Außendurchmesser)
Sauerstoffdurchlässigkeit	Bei 40 °C: < 0,1 mg/(m²·d) Bei 80 °C: < 0,34 mg/(m²·d)

Die technischen Rohrwerte gelten für die Abmessung 16 x 2 mm ohne angeschlossene Armaturen. Rollenlänge und Lieferumfang gemäß Artikelübersicht.

Technisches Datenblatt

PE-RT-Heizungsrohr 16 x 2 mm | 200 und 500 m

Betriebsbedingungen und Verarbeitung

Auslegung für Heizungsanwendungen

Anwendungsklasse	Typischer Einsatz	Auslegungsdruck
Klasse 4	Fußbodenheizung / Niedertemperatur-Heizkörper	8 bar
Klasse 5	Hochtemperatur-Heizkörper	6 bar

Temperaturen: Für Klasse 4 gelten die Auslegungstemperaturen 20 / 40 / 60 °C. Die Maximaltemperatur beträgt Tmax = 70 °C für Klasse 4 und Tmax = 90 °C für Klasse 5. Es gelten die jeweiligen Temperatur-Zeit-Bedingungen der Anwendungsklasse.

Für die gesamte Verbindung gilt die niedrigste zulässige Belastung. Rohr, Fitting und Armatur müssen für die gewählte Anwendung gemeinsam freigegeben sein. Tmax ist keine durchgehend zulässige Dauertemperatur. Die Klasseneinstufung ist keine pauschale Lebensdauergarantie.

Verlegung und Anschluss

Rohr rechtwinklig ablängen, kalibrieren und die Schnittkanten nach Systemvorgabe anfasen. Passende Systemfittings für 16 x 2 mm verwenden. Mindestradien einhalten und Rohr sowie Anschlüsse spannungsfrei führen. Die Wärmeausdehnung bei Befestigung und Leitungsführung berücksichtigen.

Lösbare Klemm- und Schraubverbindungen zugänglich anordnen. Vor Inbetriebnahme die Installation nach den Vorgaben des Rohrsystems spülen und auf Dichtheit prüfen; vor dem Verschließen verdeckter Bereiche prüfen und dokumentieren.

Lagerung und Handhabung

Vor dauerhafter direkter Sonneneinstrahlung, starker Wärmeeinwirkung und mechanischer Beschädigung schützen. Rollen auf einer ebenen Unterlage lagern. Rohrenden sauber halten. Vor der Montage auf Knicke oder Beschädigungen kontrollieren.

Technisches Datenblatt

PE-RT-Heizungsrohr 16 x 2 mm | 200 und 500 m

Zertifizierungen, Normen und Einsatz

Artikel 4370101 (200 m) und 4370102 (500 m); Artikelgruppe 4370101H.

Merkmal	Angabe
Zertifizierungen	DVGW, SKZ, KIWA, ÜA, GOST, HYGIENE CERTIFICATE
Normbezug	EN ISO 21003; Rohr: EN ISO 21003-2
Hygienischer Nachweis	PZH-Hygieneattest für Wasserinstallationen einschließlich Trinkwasserkontakt sowie Heizungsanlagen.

Anwendungsklassen und Auslegungsdruck

Der SKZ-Nachweis der PE-RT/EVOH-Rohrserie umfasst folgende Anwendungsklassen:

Anwendungsklasse	Typischer Einsatz	Druck
1	Warmwasserversorgung, 60 °C Auslegung	8 bar
2	Warmwasserversorgung, 70 °C Auslegung	8 bar
4	Fußbodenheizung / Niedertemperatur-Heizkörper	8 bar
5	Hochtemperatur-Heizkörper	6 bar

Druckangaben gelten jeweils innerhalb des zugehörigen Temperatur-Zeit-Profils. Für die vollständige Verbindung ist die niedrigste zulässige Belastung von Rohr, Fitting und angeschlossenen Bauteilen maßgeblich. Eine Maximaltemperatur ist keine durchgehend zulässige Dauertemperatur.

Wasserinstallationen

Eine Verwendung in Trinkwasserinstallationen setzt eine für diesen Einsatz freigegebene Rohr-Fitting-Kombination und die Erfüllung der Anforderungen am Einbauort voraus. Trinkwasserleitungen vor Inbetriebnahme gründlich spülen.