

Warmup PE-RT Pipe

Leicht und flexibel

PE-RT ist leicht sowie extrem flexibel und lässt sich leicht biegen für eine schnelle Installation

Vielseitig einsetzbar

Hauptsächlich für wassergeführte Fußbodenheizungen, kann aber auch für Warm- und Kaltwasser-Sanitär-/Verteilersysteme und verschiedene Heizsysteme verwendet werden



Sauerstoff Diffusionssperre

5-Schicht-Konstruktion, enthält EVOH-Schicht zum Schutz der Systemkomponenten vor Korrosion

Ausgezeichnete thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit: 0,45 W/m-K

Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,18 mm/m-K

Überblick

Warmup PE-RT (Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit) ist ein extrem flexibles Rohr mit ausgezeichneten Langzeit-Spannungsbeständigkeitseigenschaften in Kombination mit Langzeitfestigkeit bei erhöhten Temperaturen. Das Rohr garantiert eine leakagefreie Leistung mit einer glatten Innenstruktur für verbesserten Durchfluss, reduzierten Druckverlust und Ablagerungsbildung.

Warmup PE-RT-Rohre eignen sich ideal für Fußbodenheizungen sowie für Warm- und Kaltwasser-Sanitär- und -Verteilersysteme und verschiedene Heizungssysteme für private, gewerbliche und industrielle Anwendungen.

Warmup PE-RT-Rohre enthalten eine EVOH-Sauerstoffdiffusionssperrschicht, die in die Rohrwand eingearbeitet ist und die EVOH-Schicht vor physischer Beschädigung schützt. Die EVOH-Schicht, die der DIN 4726 entspricht, macht das Rohr praktisch undurchlässig für Sauerstoff und andere Gase. PE-RT-Rohre bleiben auch bei Minustemperaturen flexibel und brechen daher nicht bei Minusgraden.

Die Rohre werden im Rahmen eines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 gemäß vier Normen hergestellt und geprüft: DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 und ISO 10508.

Technische Daten



Rohrschichten

1	Rohrinnenschicht aus Polyethylen (PE-RT)
2	Klebeschicht zur Verbindung der inneren Rohrschicht mit der Sauerstoffbarriere
3	Sauerstoffsperrschicht aus Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (EVOH)
4	Klebeschicht, die die äußere Rohrschicht mit der Sauerstoffbarriere verbindet
5	Polyethylen-Rohraußenschicht (PE-RT)

Abmessungen der Rohre

Systembezeichnungen	Außendurchmesser	Wandstärke	Längen
UK-WUK-HY-PERT-12x**	12 mm	1.6 mm	50, 60, 70 m
UK-WUK-HY-PERT-16x**	16 mm	2 mm	25 m, 50 - 120 m (in 10-m-Schritten)

** Rohrlänge in Metern

Technische Daten

Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,18 mm/m-K	Maximale Betriebstemperatur: 80°C
12 mm Mindestbiegeradius für das Rohr, freitragend 60 mm	Maximaler Betriebsdruck: Gemäß nachstehender Tabelle
16 mm Mindestbiegeradius für das Rohr, freitragend 112 mm	Wärmeleitfähigkeit: 0,45 W/m-K

Maximaler Betriebsdruck (MOP)

Anwendungsklassen	Temperatur	Bemessungsspannung MPa	MOP (Bar)	Garantie
Klasse 1 Warmes Sanitärwasser	60°C	3.29	10.1	49
Klasse 2 Warmes Sanitärwasser	70°C	2.68	8.20	49
Klasse 4 Fußbodenheizungen und Heizkörper mit niedriger Temperatur	60°C	3.25	10.0	49*
Klasse 5 Höchste Temperatur des Heizkörpers	80°C	2.38	7.30	25
- Kaltwasser	20°C	6.68	20.5	-

* Bei Installation gemäß Warmup Installationshandbüchern für wassergeführte Fußbodenheizungen und einem Betriebsdruck von maximal 8 bar wird eine lebenslange Garantie gewährt

Kontakt

Warmup GmbH

www.warmupdeutschland.de
de@warmup.com

T: 04431 - 948 70 0
F: 04431 - 948 70 18

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - TS - PE-RT-Pipe - V1.2 2022-04-27_DE