



Technisches Datenblatt

PE-RT Rohre

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION	3
VORTEILE	4
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PE-RT-ROHR	5
Abmessungen	5
VOLUMEN UND GEWICHT	5
LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG	5
TEMPERATUR UND DRUCK	6
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-RT/AL/PE-RT	6
Abmessungen	6
VOLUMEN UND GEWICHT	6
TEMPERATUR UND DRUCK	6

PE-RT Rohre

PE-RT Rohre



PRÄSENTATION

PE-RT- und PE-RT/Al/PE-RT-Rohre eignen sich besonders für die Realisierung von Fußbodenheizungsanlagen.

PE-RT ROHR

Das Kunststoffrohr PE-RT ist extrem solide und widerstandsfähig und besteht aus 5-schichtigen Struktur mit Sauerstoffbarriere.

Die EVOH-Schicht bietet eine gute Sauerstoffbarriere und schützt die Struktur komplett vor äußeren Einflüssen.

Struktur und Zusammensetzung gewährleisten eine gute thermische Stabilität bei hohen Temperaturen bis zu 90 °C.

PE-RT/Al/PE-RT ROHR

PE-RT / Al / PE-RT-Rohr ist ein fünfschichtiges Rohr, das die Vorteile eines Metall- und Kunststoffrohres vereint.

Sowohl die Innen- als auch die Außenschicht bestehen aus PERT-Material, der Aluminiumkern in der Mittelschicht ist absolut diffusionsdicht, was das Eindringen von Sauerstoff in das Rohr zuverlässig verhindern kann.

VORTEILE

- Extrem flexibel: leicht zu installieren
- Leichtigkeit
- Sauerstoffsperrschicht
- Korrosions- und Abriebbeständigkeit

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PE-RT-ROHR

Abmessungen

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17	20x2.0
ART DES KUNSTSTOFFMATERIALS (5 SCHICHTEN)	PE-RT			
EXTERNER DURCHMESSER mm	12	16	17	20
INNENDURCHMESSER mm	9.2	12	13	16
DICKE mm	1.4	2.0		

VOLUMEN UND GEWICHT

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17	20x2.0
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.066	0.113	0.133	0.201

s

LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17	20x2.0
KOEFFIZIENT DER THERMISCHEN LEITUNG w / mk	0.4			
LINEARER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT MM / M*K	0.195			
OBERFLÄCHENRAUHEIT DES INNENROHRES mm	0.007			

TEMPERATUR UND DRUCK

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17	20x2.0
maximaler betriebsdruck °C	70			
MINDESBETRIEBSTEMPERATUR °C.*	-20* (bei einer Konzentration von 40 % Glykol in Wasser)			
SPITZENTEMPÉRATUR (bei Störfall) °C	95			
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK bar	6	8		6

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-RT/AL/PE-RT

Abmessungen

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
ART DES KUNSTSTOFFMATERIALS (5 SCHICHTEN)	PE-RTII / al / PE-RTII
EXTERNER DURCHMESSER mm	11.6
INNENDURCHMESSER mm	8.6
DICKE mm	1.5
ALUMINIUMDICKE	0.2

VOLUMEN UND GEWICHT

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.058

TEMPERATUR UND DRUCK

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
maximaler betriebsdruck °C	90
MINDESBETRIEBSTEMPERATUR °C.	-20* (con concentrazione del 40% di glicole in acqua)
SPITZENTEMPÉRATUR (bei Störfall) °C	95
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK bar	10



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it