

# MULTITHERM

Fußboden-Heizung GmbH & Co KG

[www.multitherm.net](http://www.multitherm.net)

## PRESSSYSTEM „Rohre isoliert“ – Techn. Datenblatt

### Leistungsbeschreibung:

Beschichtetes Mehrschicht Verbundrohr Multilayer (PE-xB/Al/PE-Xb) konform mit den Klassen 1-2-4 und 5 der Normen UNI-EN ISO 21003 und DIN 4726, für Heiz- und Klimaanlage.. Besteht aus einer inneren und äußeren Schicht vernetzten Polyethylens PE-xB (Silanvernetzung, Methode B), die durch einen speziellen Klebstoff mit einer Zwischenschicht aus längs geschweißter Aluminiumlegierung verbunden sind (WIG-Stoßschweißen), einer Isolierhülle aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum (PE-LD) einem kratzfesten Deckfilm aus PE-LD. Das Rohr gewährleistet hohe Modellierbarkeit der Struktur, völlige Sauerstoffsperre, totale Hygiene und Korrosionsbeständigkeit, da die Flüssigkeit durch die innere Schicht aus PE-xB geleitet wird.

Max. Betriebstemp. 95°C

Kurzzeitige Spitzentemp. max. 110°C

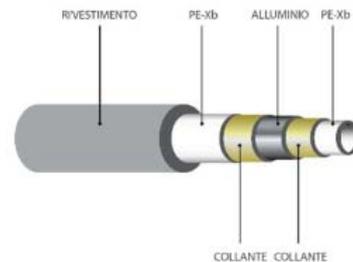
Max. Druck bei 95°C: 10bar

Sauerstoffdurchlässigkeit: 0mg/l

Rauigkeit: 7 µm. Konform mit Normen UNI EN ISO 21003 und DIN 4726

Wärmeleitfähigkeit d. Beschichtung b. 40°C: 0,04 W/mK

Brandverhaltensklasse BI-s 1,d0 nach UNI EN 13823



### Abmessungen:

Artnr.:	VR 16-6	VR 20-6	VR 26-9	VR 32-9
Außendurchmesser.	16mm	20mm	26mm	32mm
Isolierstärke / Rohr:	6mm	6mm	9mm	9mm
Ø Rohr + Isolierung:	28mm	32mm	44mm	50mm
Stärke Aluminiumeinlage:	0,2mm	0,3mm	0,4mm	0,45mm
Rollenlänge:	50m	50m	50m	25m

### Technische Merkmale:

Wasservolumen	l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
Rauigkeit intern	µm	7			
Wärmeleitfähigkeit Isolierung bei 40°C	W/mK	0,0397			
Dichte Isolierung	kg/m³	35 ÷45			
Vernetzungsgrad	%	> 65%			
Sauerstoffdurchlässigkeit	mg/l	0			

# MULTITHERM

Fußboden-Heizung GmbH & Co KG

## Technische Spezifikation:

<b>Rohrmaterial</b>		Mehrschicht-Verbund PE-xB/Al/PE-xB
<b>Hüllenmaterial</b>		PE-LD geschlossenzelliger Polyäthylenschaum
<b>Material des kratzfesten Deckfilms</b>		PE-LD geschlossenzelliger Polyäthylenschaum
<b>Anwendungsbereich</b>		Wasser- und Heizanlagen für Zivilbau-, Industrie- und Dienstleistungsbranche
<b>Geeignete Medien</b>		Trinkwasser, technisches Wasser und glykolhaltiges Wasser (*).
<b>Dauerbetriebstemperatur</b>	°C	95
<b>Max. Spitzentemperatur</b>	°C	110
<b>Min. Betriebstemperatur (*)</b>	°C	-30
<b>Max Betriebsdruck bei 95 °C</b>	bar	10
<b>Max. Betriebsdruck bei 20 °C</b>	bar	30
<b>Standzeit bei 95 °C und 10 bar</b>	Jahre	50
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>	μ	5000
<b>Brandverhaltensklasse (UNI EN 13823)</b>		B <sub>L</sub> -s1,d0
<b>Gehalt an HCFC - CFC</b>		Keine
<b>Lagerung</b>		Längere direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden
<b>Mindest-Biegeradius (**)</b>		5 –Faches des Außendurchmessers

(\*) Bezogen auf beschichtetes Rohr und Wasser mit ausreichend Glykolgehalt

(\*\*) Sofern ein Rohrbieger verwendet wird, muss die Stärke d. Beschichtung berücksichtigt werden.

Empfehlung: die Installation im Freien und/oder ungeheizten Räumen sollte vermieden werden.