

# MULTITHERM

Fußboden-Heizung GmbH & Co KG

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

## PRESSSYSTEM „Rohre“ – Techn. Datenblatt

### Leistungsbeschreibung:

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. 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). Es gewährleistet hohe Modellierbarkeit der Struktur, völlige Sauerstoffsperre, totale Hygiene und hohe Korrosionsbeständigkeit, da die Flüssigkeit durch die innere Schicht aus PE-xB geleitet wird.

Max. Betriebsdruck: 95°C

max. Druck bei 95°C: 10 bar

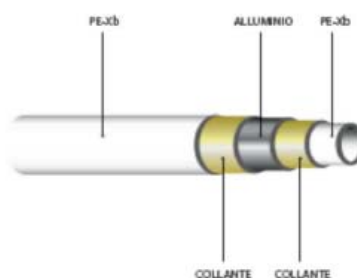
Sauerstoffdurchlässigkeit: 0 mg/l

Zertifikat DVGW, KIWA, KOMO

max. Spitzentemperatur 110°C

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C: 0,43 W/mK

Rauigkeit: 7µm



### Rollenabmessungen:

Artnr:	<b>VR 16</b>	<b>VR 20</b>	<b>VR 26</b>	<b>VR 32</b>
Außendurchmesser:	16mm	20mm	26mm	32mm
Innendurchmesser:	12mm	16mm	20mm	26mm
Gewicht:	94g/m	143g/m	265g/m	343g/m
Stärke Aluminium:	0,2mm	0,3mm	0,4mm	0,45mm
Gesamtstärke:	2mm	2mm	3mm	3mm

### Stangenabmessungen:

Artnr:	<b>VR 16 ST</b>	<b>VR 20 ST</b>	<b>VR 26 ST</b>	<b>VR 32 ST</b>
Außendurchmesser:	16mm	20mm	26mm	32mm
Innendurchmesser:	12mm	20mm	26mm	32mm
Gewicht:	94g/m	143g/m	265g/m	343g/m
Stärke Aluminium:	0,2mm	0,3mm	0,4mm	0,45mm
Gesamtstärke:	2mm	2mm	3mm	3mm

# MULTITHERM

Fußboden-Heizung GmbH & Co KG

## Technische Merkmale:

<b>Wasservolumen</b>	l/m	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531
<b>Innenrauigkeit</b>	µm	7				
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20°C</b>	W/mK	0,43				
<b>Dehnungs-koeffizient</b>	mm/m°C	0,026				
<b>Vernetzungsgrad</b>	%	> 65%				
<b>Sauerstoff-durchlässigkeit</b>	mg/l	0				
<b>Farbe</b>		Weiß				

## Technische Spezifikation:

<b>Typ</b>		Mehrschicht-Verbundrohr PE-xB/Al/PE-xB
<b>Anwendungsgebiet</b>		Wasser- und Heizanlagen für Zivilbau-, Industrie- und Dienstleistungsbranche (siehe Tabelle Anwendungsklassen)
<b>Geeignete Medien</b>		Trinkwasser, technisches Wasser und glykolhaltiges Wasser (*).
<b>Max. Prozentsatz Glykol</b>	%	30
<b>Dauerbetriebstemperatur</b>	°C	95
<b>Max. Spitzentemperatur</b>	°C	110
<b>Min. Betriebstemperatur (*)</b>	°C	-10
<b>Max. Betriebsdruck bei 95°C</b>	bar	10
<b>Max. Betriebsdruck bei 20°C</b>	bar	30
<b>Standzeit bei 95°C 10 bar</b>	Jahre	50
<b>Lagerung</b>		Längere direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
<b>Min. Biegeradius</b>		5-faches des Außendurchmessers

(\*) Zur Bestimmung der Mindest-Betriebstemp. bei glykolhaltigem Wasser müssen die Bestandteile des Gemisches und die verschiedenen Konzentrationen bekannt sein. Der Wert von 30% sollte nicht überschritten werden.

## Markierung:

> < 001m   APE Raccorderie srl   Multilayer PEXb/AL/PEXb 16x2   Made in Italy   Tmax=95° /10bar       DVGW DW-8231CN0175						
Metri	Azienda	Nome del sistema	Materiali	Dimensioni	Tmax / Pmax	Certificazione DVGW
kiwa K66359901 Class2/10 bar		KOMO K88915/01 (DIN CERTCO 3V370 MYR)		Sanitary (00000A0000B0000) LINEN ISO 21003 class2-10bar class4-10bar class5-10bar Heating (DIN 4726) Sauerstoff/Nicht Abmessungsklasse: 1 Klasse 5- 8bar KOMO class5-8bar		lotto di produzione
Certificazione KIWA		Certificazione DIN CERTCO Certificazione KOMO		lotto di produzione		Classi di utilizzo