

## Eigenschaften der mit wärmeisolierender Ummantelung beschichteten Pexal® Rohre

Die Pexal® Rohre, die werkseitig mit einer wärmeisolierenden Ummantelung vorbeschichtet wurden, eignen sich für alle Anwendungen, bei denen ein gewisser Grad an Isolierung gegen Kondenswasser und Energieverluste sowie eine äußerst praktische und wirtschaftliche Verlegung erforderlich ist.



Eigenschaften des mit wärmeisolierender Ummantelung beschichteten Pexal® Rohrs.

Rohr	Stärke der Isolierschicht	Außendurchmesser des beschichteten Rohrs	Gewicht	Wärmeleitfähigkeit des isolierten Rohrs
	[mm]	[mm]		
14x2	6	26	105	0,055
16x2	6	28	121	0,054
16x2	10	36	133	0,049
16x2,25	6	28	138	0,057
16x2,25	10	36	150	0,051
18x2	6	30	139	0,054
20x2	6	32	166	0,053
20x2	10	40	179	0,048
20x2,5	6	32	199	0,057
20x2,5	10	40	212	0,051
26x3	6	38	304	0,060
26x3	10	46	320	0,053
32x3	10	52	430	0,052

Die Eigenschaften des für die Herstellung der wärmeisolierenden Ummantelung verwendeten Materials sind in der nachstehenden Tabelle aufgegeben.

Eigenschaften des Materials, aus dem die wärmeisolierende Ummantelung besteht.

Eigenschaft	M.E.	Wert
Material	-	Geschlossenzelliger Polyethylen hoher Dichte
Brandverhaltensklasse (EN 13501-1)	-	BL-s1,d0
Dichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	33
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	[W/m·K]	0,0343
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C	[W/m·K]	0,0354
Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C	[W/m·K]	0,0374
Zugfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ]	>0,18

---

Bruchdehnung	[%]	>80
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu$	-	7400

---