

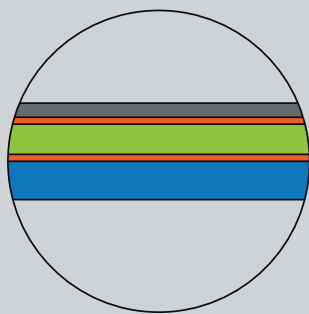


PE-RT 5-Schicht

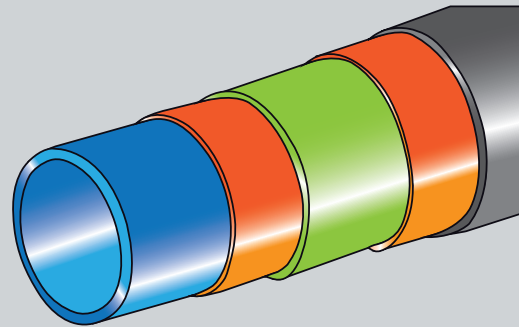


Was sind die Vorteile der 5-Schicht Rohr Technologie?

Bei der 3-Schicht Rohr Technologie befindet sich die Sauerstoffsperrschicht auf der außenliegenden Oberfläche des Rohrs und läuft somit immer Gefahr, beim Transport oder der Installation beschädigt zu werden. Mit der 5-Schicht Rohr Technologie ist die Sperrschicht gegen äußere Einwirkungen geschützt, da sie eingebettet zwischen Schichten aus Kunststoff und Haftmaterial liegt.



- Außenschicht aus PE-RT
- Haftvermittler
- EVOH-Sauerstoff-Sperrschicht
- Haftvermittler
- Innenrohr



Vorteile:

- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Korrosionsbeständig
- geeignet für extreme Installationsbedingungen
- einfach zu installieren
- Chemikalienbeständig
- Temperaturbeständig
- Ablagerungsfrei
- Hohe Zugfestigkeit

Zulassungen:

- SKZ A 522
- Komo K77483
- Regelmäßig von unabhängigen Prüfinstituten überwacht: SKZ, KIWA



In Verbindung mit einem Abdrück- und einem Aufheizprotokoll besteht eine Gewährleistungsfrist von 10 Jahren für die Mainfloor PE-RT Rohre.

Dimension	Ringlänge (m)	Artikelnummer	Verpackung	Paletteneinheit (m)
14 x 2,0	600	50140034600	Karton	3.000
16 x 2,0	300	50160034300	Karton	2.400
16 x 2,0	600	50160034600	Plastiksäcke	3.600
17 x 2,0	300	50170034300	Karton	2.400
17 x 2,0	600	50170034600	Plastiksäcke	3.600
18 x 2,0	300	50180034300	Plastiksäcke	1.800
18 x 2,0	500	50180034500	Plastiksäcke	3.000
20 x 2,0	300	50200034300	Karton	1.800
20 x 2,0	500	50200034500	Plastiksäcke	3.000



Anwendungen

- in der Heizungsinstallation nach DIN EN 12831 z.B. Heizkörperanbindung
- in der Flächenheizung nach DIN EN 18560 und DIN EN 1264
- Industriefußbodenheizung und Betonkernaktivierung
- Freiflächenbeheizung
- Sonderanwendungen
- für alle NW stehen Eurokonus Verschraubungen, zusätzlich für NW 16 und 20 Radialpressverbinder und für die NW 16, 17 und 20 Axial Pressverbinder (Schiebehülsen) zur Verfügung
- Rohre sind vor Strahlung (Sonnenlicht) und mechanischen Beschädigungen zu schützen
- Verarbeitungstemperaturen: -10°C bis 40°C
- min. Biegeradius: 5x Außendurchmesser (5d)

Technische Daten

Eigenschaften	Werte	Norm
Wärmeleitfähigkeit	0,4 W(mK)	DIN 16833
Wärmedehnungskoeffizient	$1,8 \times 10^{-4}/K$	DIN 52612-1
Elastizitätsmodul	645 MPa	ISO 178
Dichte	0,941 g/cm ³	ISO 1183
Reißfestigkeit	37 MPa	ISO 527-2
Reißdehnung	780,00 %	ISO 527-2
Zugfestigkeit	20,3 MPa	ISO 527-2
Spannungsrisssbeständigkeit	kein Riss	ASTM D 1693
Vicat-Erweichungstemperatur	124°C	ISO 306
Materialklasse	B2 normal entflammbar	DIN 4102-4
Sauerstoffdichtigkeit	40°C < 0,1 mg/(m ² d)	DIN 4726
	80°C < 0,34 mg/(m ² d)	DIN 4726

Betriebsbedingungen

NW (mm)	Klasse 4		Klasse 5	
	T _{max} [°C]	Druckstufe [bar]	T _{max} [°C]	Druckstufe [bar]
14 x 2,0	70	10	90	6
16 x 2,0	70	8	90	6
17 x 2,0	70	8	90	6
18 x 2,0	70	6	90	4
20 x 2,0	70	6	90	4