

PE-Xa (5-Schicht)



Was zeichnet PE-Xa 5-Schicht Rohre aus?

Durch die 5-Schicht-Technologie wird die Sauerstoffsperrschicht vor mechanischen Beschädigungen geschützt.

Eigenschaften Rohmaterial

E-Modul [MPa] kurzzeitig langfristig	DIN EN ISO 178	>600 >150
Schlagzähigkeit [kJ/m ²]		NB
Zugfestigkeit [MPa]	ISO 6259 -3	>18
Reißdehnung [%]	ISO 6259 -3	>350
Oberflächenwiderstand [Ω]	DIN IEC 60093	<10 ¹²
Dichte [g/cm ³]	DIN EN ISO 1183	0,94
Langzeitbelastungstemperatur [C°]	DIN 16892	95
Widerstand gegen Rißwachstum FNCT 95 [C°], $\sigma = 4,0 \text{ N/mm}^2$	ISO 16770	> 6,000 h
Wärmeausdehnungskoeffizient [0-70 C°]	DIN 53752	$1,5 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 -1	$0,35 \text{ WK}^{-1}\text{m}^{-1}$
Rauhheit der Rohroberfläche	DIN EN 752 -4	0,0004 mm

Anwendung:

- Heizkörperanbindung
- Fußbodenkühlung
- Wandheizung
- Fußbodenkühlung
- Deckenkühlung

Vorteile:

- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Korrosionsbeständig
- Geeignet für extreme Installationsbedingungen
- Einfach zu installieren
- Chemikalienbeständig
- Temperaturbeständig
- Ablagerungsfrei
- Sehr hohe Zugfestigkeit

Normen:

- ISO 15875
- ASTM F876
- DIN 16892

Nennweite NW [mm]	Außen Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Ringlängen [m]
16	16 + 0,3	2,0 + 0,3	300, 600
17	17 + 0,3	2,0 + 0,3	300, 600
20	20 + 0,3	2,0 + 0,3	300

