

Qualitätsmaßstäbe - PE-HD Kabelschutzrohr

In der nachfolgenden Tabelle werden die werkstoffspezifischen Eigenschaften der fünf PE-HD – KSR. Qualitätsklassen und deren Leistungsvermögen aufgeführt

Anforderung	MSW Q1+ (PE 100-RC) (DIN 8074/8075)	MSW Q1 (PE 100) (DIN 8074/8075)	MSW Q2+ (PE-HD) (DIN 16874)	MSW Q2 (PE-HD) (DIN 16876)	MSW Q3 - Werksnorm (PE-HD - Regranulat)
Qualität	Kabelschutzrohrqualität mit Werkszeugnis DIN EN 10204-3.1	Kabelschutzrohrqualität mit Werkszeugnis DIN EN 10204-3.1	Kabelschutzrohrqualität mit Werkszeugnis DIN EN 10204-3.1	Kabelschutzrohrqualität mit technischem Datenblatt	Kabelschutzrohrqualität nach MSW-Werksnorm bis Durchmesser 90mm
Fremdüberwacht	Nach Prüfgrundlage SKZ (Zulassung beantragt)	Nach Prüfgrundlage SKZ HR 3.40 (SKZ A 551)	Nach Prüfgrundlage SKZ HR 3.47 (SKZ A 589)	Nach Prüfgrundlage SKZ HR 3.57 (SKZ A 793)	-
Mit E-Muffen verschweißbar	X	X	X	X	X
Geeignet für offene Verlegung im Sandbett	X	X	X	X	X
Geeignet für Verlegung mittels Pflugverfahren	X	X	X	X	X
Geeignet für das Einziehen von Glasfaserkabel	X	X	X	X	-
Geeignet für Verlegung mittels Spülbohrverfahren	X	X	X	X	-
Geeignet für Stumpfschweißverfahren	X	X	X	X	-
Zeitstand-Innendruckfestigkeit bei Prüftemperatur 80°C	5,4 MPa / 1.000 h	5,4 MPa / 165 h	4,0 MPa / 170 h	-	-
Zeitstand - Innendruck in bar	errechnet sich aus $WS + \phi + \sigma$ bei 80°C	errechnet sich aus $WS + \phi + \sigma$ bei 80°C	errechnet sich aus $WS + \phi + \sigma$ bei 80°C	35°C - 2h - 12 bar	20°C - 2h - 10 bar
MFR 190°C / 5 kg / 10 min	0,20 - 1,4 g	0,20 - 1,4 g	maximal 1,7 g	maximal 1,7 g	maximal 1,7 g
Maximale Abweichung MFR	+/- 20 %	+/- 20 %	+/- 20 %	+/- 20 %	+/- 20 %
Dichte	930 – 965 g/cm ³	935 – 965 g/cm ³	935 – 965 g/cm ³	≥ 935 g/cm ³	≥ 930 g/cm ³
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	≈ 2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	≈ 2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	≈ 2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	≈ 2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	≈ 2 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	≈ 0,41 x W x K ⁻¹ x m ⁻¹	≈ 0,41 x W x K ⁻¹ x m ⁻¹	≈ 0,41 x W x K ⁻¹ x m ⁻¹	≈ 0,41 x W x K ⁻¹ x m ⁻¹	≈ 0,41 x W x K ⁻¹ x m ⁻¹
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω