

Technisches Datenblatt - Rohre aus PE LD "Polyethylen low density"

Abmessungen 40x3,6mm, PN 6, Farbe schwarz, Fertigung nach DIN 8072 / 8073 (DIN 8074)

1. Herstellerdaten:

Fertigungswerk: MSW Kunststoffe GmbH
Zeppelinring 11
26197 Ahlhorn
04435 9334 0



Die Entwicklung, Produktion, der Vertrieb und das Qualitätsmanagementsystem erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2018 und wird durch die Zertifizierungstelle SKZ-Würzburg nach HR 3.40:2007-01 überwacht.

2. Rohstoffdaten:

2.1 Lieferant: Diverse
Type: PE-LD
Farbe: schwarz

Weitere Daten der Rohmaterialien sind dem jeweiligen Datenblatt des Herstellers zu entnehmen.

3. Technische Anforderungen:

3.1 Werkstoff: PE - LD (siehe unter Punkt 2. Rohstoffdaten)
3.2 Rohrtyp: PE-Rohr
3.3 Innenprofilierung: ohne
3.4 Rohrabmessungen: Außendurchmesser 40,0 - 40,8mm (SDR 11 // PN 6 // DIN 8072)
Innendurchmesser $\geq 31,6$ mm (freier Querschnitt)
Mindestwanddicke $\geq 3,6$ mm (Toleranz +0,6mm DIN 8072)
3.5 Rohrquerschnitt: $\leq 1,4$ mm Max. Ovalität Stangenrohr (Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung)
3.6 Gewicht: *0,434kg/m (*spezifisches Gewicht = 0,950g/cm³)
3.7 Gleitmittel: ohne
3.8 Temperaturbereich: Transport -10°C bis +50°C Betrieb +1°C bis +50°C
Verlegung -10°C bis +50°C Lagerung -10°C bis +50°C
3.9 Minimaler Biegeradius: Transport , Verlegung und Betrieb 20xD bei +20°C
3.10 Längenausdehnungskoeffizient : $2,0 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
3.11 Mittlere Dichte: $\approx 0,92 \text{ g / cm}^3$
3.12 Wärmeleitfähigkeit: $0,35 \text{ W} \cdot \text{K}^{-1} \text{ m}^{-1}$
3.13 Elastitätsmodul: min. 120 N/ mm²
3.14 Zeitstand-Innendruck: 20°C ± 1 , > 1 h, 7,0 N/mm²
3.15 Oberflächenwiderstand: $> 10^{12} \Omega$
3.16 Brandverhalten: Baustoffklasse B 2 (normal entflammbar nach DIN 4102-1)
3.17 Kenn- u. Kurzzeichen: Prägung in Meterabständen in weißer Farbe auf den Kalten Mantel in der Fertigungslinie
Abweichung der Meterprägung $\leq 0,6 \%$
Schriftgröße der Prägung ca. 4mm, Prägetiefe nicht mehr als 0,25mm
Aufdruck zwischen d. Meterprägung: Eigentümer (auf Wunsch)
Fertigungsdatum
Herstellereigenschaften (MSW)
Werkstoffbezeichnung (PE-LD)
Rohrabmessungen (Außendurchmesser u. Wandstärke)
PN - Einstufung
Fertigungslinien oder Maschinen Nr.
Metermarkierung
3.18 Rohrfarbe: RAL 9005 oder RAL 9011 (Tiefschwarz oder Graphitschwarz)

4. Produktmerkmale:

- 4.1 Maximale Flexibilität, äußerst biegsam und damit sehr leichte Trassenführung, hervorragendes Handling.
- 4.2 Einfach verbindbar mit mechanischen Kupplungen.
- 4.3 Widerstandsfähig, langlebig und korrosionsbeständig.
- 4.4 Lieferbar in Ringbunden, Sonderlängen auf Anfrage.
- 4.5 Betriebsdruck bis 6 bar bei Betriebstemperatur bis 20°C
- 4.6 Nicht für Trinkwasser geeignet.