

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

Abmessungen 20x2,0mm, PN 6, Farbe schwarz, Fertigung nach DIN 8072 / 8073 (DIN 8074)

Die Entwicklung, Produktion, der Vertrieb und das Qualitätsmanagementsystem erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2018 und wird durch die Zertifizierungsstelle 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 20,0 - 20,5mm	(SDR 11 // PN 6 // DIN 8072)
	Innendurchmesser $\geq 15,0\text{mm}$	(freier Querschnitt)
	Mindestwanddicke $\geq 2,0\text{mm}$	(Toleranz +0,4mm DIN 8072)
3.5 Rohrquerschnitt:	$\leq 1,2\text{mm}$ Max. Ovalität Stangenrohr	(Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung)
3.6 Gewicht:	*0,124kg/m	(*spezifisches Gewicht = $0,950\text{g/cm}^3$)
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	$:2,0 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$	
3.12 Wärmeleitfähigkeit:	$0,35 \text{W} \cdot \text{K}^{-1} \text{m}^{-1}$	
3.14 Zeitstand-Innendruck:	$20^\circ\text{C} \pm 1, > 1 \text{h}, 7,0 \text{N/mm}^2$	
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	
	<u>Aufdruck zwischen d. Meterprägung:</u>	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.

Stand: 26.04.2024

Dieses Technische Datenblatt wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.