

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

Abmessungen 25x2,3mm, PN6, Farbe schwarz, Fertigung nach DIN 8072 / 8073

Die Entwicklung, Produktion, der Vertrieb und das Qualitätsmanagementsystem erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2015 und wird durch die Zertifizierungsstelle SKZ-Würzburg überwacht.

## 2. Rohstoffdaten:

<b>2.1 Lieferant:</b>	Diverse	<b>2.2 Lieferant:</b>	Diverse
<b>Type:</b>	PE-LD	<b>Type:</b>	PE-LD
<b>Farbe:</b>	schwarz	<b>Farbe:</b>	Natur

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

## 3. Technische Anforderungen:

<b>3.1 Werkstoff:</b>	PE - LD	( siehe unter Punkt 2. Rohstoffdaten )
<b>3.2 Rohrtyp:</b>	PE-Rohr	
<b>3.3 Innenprofilierung:</b>	ohne	
<b>3.4 Rohrabmessungen:</b>	Außendurchmesser 25,0 - 25,6mm	( DIN 8072 )
	Innendurchmesser $\geq$ 19,4mm	( freier Querschnitt )
	Mindestwanddicke 2,3mm	( Toleranz +0,5mm DIN 8072 )
<b>3.5 Rohrquerschnitt:</b>	$\leq$ 1,2mm Ovalität	( Stangenrohre )
<b>3.6 Gewicht:</b>	*0,171kg/m	( *spezifisches Gewicht = 0,950g/cm <sup>3</sup> )
<b>3.7 Gleitmittel:</b>	ohne	
<b>3.8 Temperaturbereich:</b>	Transport -20°C bis +60°C	
	Verlegung -15°C bis +50°C	
	Betrieb + 1°C bis +60°C	
<b>3.9 Minimaler Biegeradius:</b>	Transport , Verlegung und Betrieb	20xD bei +20°C
<b>3.10 Längenausdehnungskoeffizient:</b>	$2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$	
<b>3.12 Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,35 W·K <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup>	<b>3.11 Mittlere Dichte:</b> $\approx$ 0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>3.14 Zeitstand-Innendruck:</b>	20°C $\pm$ 1 , > 1 h, 7,0 N/mm <sup>2</sup>	<b>3.13 Elastitätsmodul:</b> min. 120 N/ mm <sup>2</sup>
<b>3.16 Brandverhalten:</b>	Baustoffklasse B 2	<b>3.15 Oberflächenwiderstand:</b> > 10 <sup>12</sup> $\Omega$
<b>3.17 Kenn-u. Kurzzeichen:</b>	Prägung in Meterabständen in weißer Farbe auf den Kalten Mantel in der Fertigungslinie	( normal entflammbar nach DIN 4102-1 )
	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
		Herstellerkennzeichen ( MSW )
		Werkstoffbezeichnung ( PE-LD )
		Rohrabmessungen ( Außendurchmesser u. Wandstärke )
		PN - Einstufung
		Fertigungslinien oder Maschinen Nr.
		Metermarkierung
<b>3.18 Rohrfarbe:</b>	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: 24.08.2020

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