

# Technisches Datenblatt - MSW - Trinkwasserrohr 40x3,7mm, SDR 11, PN 12,5

Fertigung aus PE HD 80 nach DIN EN 12201, DVGW CERT - Zertifizierung-Nr.: DW-8136CL0317

Die Entwicklung, Produktion, der Vertrieb und das Qualitätsmanagementsystem erfolgt nach DIN EN ISO 9001:2015 und wird durch die Zertifizierungsstelle SKZ-Würzburg nach HR 3.40:2007-01 überwacht.

## 2. Rohstoffdaten:

<b>2.1 Lieferant:</b>	LyondellBasell Industries	LyondellBasell Industries
<b>Type:</b>	HOSTALEN GM 5010 T3 BLACK	HOSTALEN GM 5010 T3 BLUE S
<b>Farbe:</b>	schwarz = Basismaterial	hellblau = Streifenmaterial

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

## 3. Technische Anforderungen:

<b>3.1 Werkstoff:</b>	PE HD 80	( siehe unter Punkt 2. Rohstoffdaten )
<b>3.2 Rohrtyp:</b>	Trinkwasserrohr 40x3,7mm	( SDR 11 // PN 12,5 // Erzeugnisgruppe 14 )
<b>3.3 Innenprofilierung:</b>	ohne	
<b>3.4 Rohrabmessungen:</b>	Außendurchmesser 40,0 - 40,4mm Innendurchmesser $\geq 31,6$ mm Mindestwanddicke 3,7mm	( freier Querschnitt ) ( Toleranz +0,5mm )
<b>3.5 Rohrquerschnitt:</b>	$\leq 1,4$ mm Max. Ovalität Stangenrohr $\leq 2,1$ mm Max. Ovalität Ringbündrohr	( Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung ) ( Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung )
<b>3.6 Gewicht:</b>	*0,434 kg/m	( *spezifisches Gewicht = 0,950g/cm <sup>3</sup> )
<b>3.7 Temperaturbereich:</b>	Transport -10°C bis +50°C Verlegung -10°C bis +50°C	Betrieb +1°C bis +50°C Lagerung -10°C bis +50°C
<b>3.8 Minimaler Biegeradius:</b>	Transport , Verlegung und Betrieb	20xD bei +20°C
<b>3.9 Längenausdehnungskoeffizient:</b>	$2,0 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$	<b>3.10 Zulässige Zugkraft:</b> 3,0 KN ( bei +20°C )
<b>3.11 Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,41 WK <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup>	<b>3.12 Elastitätsmodul:</b> min. 480 N/mm <sup>2</sup>
<b>3.13 Zeitstand-Innendruck:</b>	80°C $\pm 1$ , > 165 h, 4,5 N/mm <sup>2</sup>	<b>3.14 Oberflächenwiderstand:</b> > 10 <sup>12</sup> $\Omega$
<b>3.15 Brandverhalten:</b>	Baustoffklasse B 2	( normal entflammbar nach DIN 4102-1 )
<b>3.16 Kenn- u. Kurzzeichen:</b>	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 ca. 0,3mm <u>Aufdruck zwischen d. Meterprägung:</u> Herstellerzeichen DVGW Zertifizierung Nummer Rohrtyp Nenndruckstufe DIN / NORM SDR-Reihe Rohstoff Rohrabmessungen Toleranz des Grenzmaßes ( Grad B ) Fertigungslinie/ -maschine Fertigungsdatum	
<b>3.17 Rohrfarbe:</b>	RAL 9004 <b>Farbstreifen</b> in die Oberfläche extrudiert = vier um 90° versetzt, axial verlaufend, $\geq 2$ mm breit RAL 5012	( Signalschwarz ) ( Lichtblau )

Stand: 07.09.2020

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