

Technisches Datenblatt - MSW - Trinkwasserrohr 20x2,0mm, SDR 11, PN 12,5

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

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 Zertifizierungsstelle SKZ-Würzburg nach HR 3.40:2007-01 überwacht.

2. Rohstoffdaten:

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

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

3. Technische Anforderungen:

3.1 Werkstoff:	PE HD 80	(siehe unter Punkt 2. Rohstoffdaten)
3.2 Rohrtyp:	Trinkwasserrohr 20x2,0mm	(SDR 11 // PN 12,5 // Erzeugnisgruppe 14)
3.3 Innenprofilierung:	ohne	
3.4 Rohrabmessungen:	Außendurchmesser 20,0 - 20,3mm Innendurchmesser $\geq 15,4$ mm Mindestwanddicke 2,0mm	(freier Querschnitt) (Toleranz +0,3mm)
3.5 Rohrquerschnitt:	$\leq 1,2$ mm Max. Ovalität Stangenrohr $\leq 2,0$ mm Max. Ovalität Ringbundrohr	(Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung) (Messung erfolgt zum Zeitpunkt der Herstellung)
3.6 Gewicht:	*0,118 kg/m	(*spezifisches Gewicht = 0,950g/cm ³)
3.7 Temperaturbereich:	Transport -10°C bis +50°C Verlegung -10°C bis +50°C	Betrieb +1°C bis +50°C Lagerung -10°C bis +50°C
3.8 Minimaler Biegeradius:	Transport , Verlegung und Betrieb	20xD bei +20°C
3.9 Längenausdehnungskoeffizient:	$2,0 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$	3.10 Zulässige Zugkraft: 0,8 KN (bei +20°C)
3.11 Wärmeleitfähigkeit:	0,41 WK ⁻¹ m ⁻¹	3.12 Elastitätsmodul: min. 480 N/mm ²
3.13 Zeitstand-Innendruck:	80°C ± 1 , > 165 h, 4,5 N/mm ²	3.14 Oberflächenwiderstand: > 10 ¹² Ω
3.15 Brandverhalten:	Baustoffklasse B 2	(normal entflammbar nach DIN 4102-1)
3.16 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 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	
3.17 Rohrfarbe:	RAL 9004 Farbstreifen in die Oberfläche extrudiert = vier um 90° versetzt, axial verlaufend, ≥ 2 mm breit RAL 5012	(Signalschwarz) (Lichtblau)

Qualitätssicherung MSW - Werk Ahlhorn, QS. - Leitung G. Schmidt // Stand: 26.04.2024
Dieses Technische Datenblatt wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.