

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität
Quality



Farbe
Colour

black
schwarz



Chemisch vernetzter Polyethylenschaum / Chemically crosslinked polyethylene foam

Brandverhalten <i>Fire behaviour</i>	angelehnt an FMVSS 302 <i>based on FMVSS 302</i>	selbstverlöschend ab 2 mm <i>self-extinguishing at 2 mm</i>	&	UL94	HBF	bei/at 10 mm
				FAR 25.853	2.	bei/at 10 mm

Konform gemäß <i>Compliant with</i>	Richtlinie/ <i>Guideline</i> 2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS	&	Verordnung/ <i>Regulation</i> (EG) Nr. 1907/2006 REACH	&	Conflict Mineral Reporting Template (CMRT)

PE series	Norm Standard	
Materialbasis <i>Material base</i>	ISO 1629	Polyethylen (PE) <i>Polyethylene (PE)</i>
Allgemeine Beschreibung <i>General description</i>	ohne Norm <i>without standard</i>	geschlossenzelliger, weichelastischer PE Schaum <i>closed-cell, soft-elastic PE foam</i> Zellgröße ≤ 0,3 mm <i>Cell size ≤ 0.3 mm</i>
Rohdichte <i>Density</i>	ISO 845	47 ± 7 kg/m ³
Gebrauchstemperatur <i>Application temperature</i>	ohne Norm <i>without standard</i>	-40 °C bis/to +100 °C
Dimensionelle Stabilität <i>Dimensional stability</i>	interner Test <i>internal test</i>	≤ 5 % (24 h, bei/at 100 °C)
Freibewitterung <i>Outdoor exposure</i>	ISO 877-1	Leichte Versprödung der Oberfläche <i>Slight embrittlement of the surface</i>
Ozonbeständigkeit <i>Ozone resistance</i>	ISO 1431-1	Rissbildstufe (0) <i>Resistant to cracking (0)</i>
Druckverformungsrest <i>Compression set</i>	ISO 1856	25 % Komprimierung/ <i>compression</i> (22 h bei/at 23 °C) ≤ 15 % (0,5 h nach Entlastung/ <i>after recovery</i>) ≤ 8 % (24 h nach Entlastung/ <i>after recovery</i>)
Druckspannung <i>Compression deflection</i>	ISO 3386	1. Zyklus/ <i>1st Cycle</i> 4. Zyklus/ <i>4th Cycle</i> bei/at ≤ 70 kPa ≤ 40 kPa 25 % Kompression/ <i>compression</i> ≤ 140 kPa ≤ 120 kPa 50 % Kompression/ <i>compression</i>
Wasseraufnahme <i>Water uptake</i>	ISO 7214	≤ 3 %
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	ISO 1798	≥ 400 kPa
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	ISO 1798	≥ 85 %
Elastizitätsmodul <i>Young's Modulus</i>	interner Test <i>internal test</i>	≥ 7,5 kPa
Weiterreifestigkeit <i>Tear resistance</i>	ISO 8067	≥ 15 N/cm
Rückprallelastizität <i>Rebound resilience</i>	ISO 4662	50 ± 5 % (bei/at 0,2 J Pendel/ <i>pendulum</i>)
Shorehärte <i>Shore hardness</i>	ISO 868	55 ± 5 Shore 00
Elektrischer Leitwert <i>Electrical conductance</i>	EN 61340	> 1,0 TΩ
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i>	ISO 8302	≤ 0,035 W/mK