

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality



Farbe  
Colour

schwarz  
black



**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 20 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	
<b>Materialbasis</b> <i>Material base</i>	ISO 1629	<b>Polyethylen (PE)</b> <i>Polyethylene (PE)</i>
<b>Allgemeine Beschreibung</b> <i>General description</i>	ohne Norm <i>without standard</i>	<b>geschlossenzelliger, weichelastischer PE Schaum</b> <i>closed-cell, soft-elastic PE foam</i> <b>Zellgröße ≤ 0,4 mm</b> <i>Cell size ≤ 0.4 mm</i>
<b>Rohdichte</b> <i>Density</i>	ISO 845	<b>35 ± 4 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Gebrauchstemperatur</b> <i>Application temperature</i>	ohne Norm <i>without standard</i>	<b>-40 °C bis/to +100 °C</b>
<b>Dimensionelle Stabilität</b> <i>Dimensional stability</i>	interner Test <i>internal test</i>	<b>≤ 5 % (24 h, bei/at 100 °C)</b>
<b>Freibewitterung</b> <i>Outdoor exposure</i>	ISO 877-1	<b>Leichte Versprödung der Oberfläche</b> <i>Slight embrittlement of the surface</i>
<b>Ozonbeständigkeit</b> <i>Ozone resistance</i>	ISO 1431-1	<b>Rissbildstufe (0)</b> <i>Resistant to cracking (0)</i>
<b>Druckverformungsrest</b> <i>Compression set</i>	ISO 1856	<b>25 % Komprimierung/compression (22 h bei/at 23 °C)</b> <b>≤ 20 % (0,5 h nach Entlastung/after recovery)</b> <b>≤ 8 % (24 h nach Entlastung/after recovery)</b>
<b>Druckspannung</b> <i>Compression deflection</i>	ISO 3386	<b>1. Zyklus/1<sup>st</sup> Cycle</b> <b>4. Zyklus/4<sup>th</sup> Cycle</b> <b>bei/at</b> <b>≤ 60 kPa</b> <b>≤ 20 kPa</b> <b>25 % Kompression/compression</b> <b>≤ 120 kPa</b> <b>≤ 70 kPa</b> <b>50 % Kompression/compression</b>
<b>Wasseraufnahme</b> <i>Water uptake</i>	ISO 7214	<b>≤ 5 %</b>
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	ISO 1798	<b>≥ 250 kPa</b>
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	ISO 1798	<b>≥ 80 %</b>
<b>Elastizitätsmodul</b> <i>Young's Modulus</i>	interner Test <i>internal test</i>	<b>≥ 7,5 kPa</b>
<b>Weiterreißfestigkeit</b> <i>Tear resistance</i>	ISO 8067	<b>≥ 11 N/cm</b>
<b>Rückprallelastizität</b> <i>Rebound resilience</i>	ISO 4662	<b>55 ± 5 % (bei/at 0,2 J Pendel/pendulum)</b>
<b>Shorehärte</b> <i>Shore hardness</i>	ISO 868	<b>45 ± 5 Shore 00</b>
<b>Elektrischer Leitwert</b> <i>Electrical conductance</i>	EN 61340	<b>&gt; 1,0 TΩ</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> <i>Thermal conductivity</i>	ISO 8302	<b>≤ 0,035 W/mK</b>