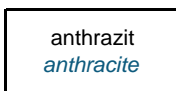


# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality



Farbe  
Colour



**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	HF-1	bei/at 13 mm
				FAR 25.853	2.	bei/at 15 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, halogenfreier PE Schaum</b> <i>closed-cell, soft-elastic, halogen-free PE foam</i> <b>Zellgröße ≤ 0,2 mm</b> <i>Cell size ≤ 0.2 mm (0.0079 in)</i>
<b>Rohdichte</b> <i>Density</i>	ISO 845	29 ± 4 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur</b> <i>Application temperature</i>	ohne Norm <i>without standard</i>	-40 °C bis/to +100 °C
<b>Dimensionelle Stabilität</b> <i>Dimensional stability</i>	interner Test <i>internal test</i>	≤ 5 % (24 h, bei/at 100 °C)
<b>Freibewitterung</b> <i>Outdoor exposure</i>	ISO 877-1	Leichte Versprödung der Oberfläche <i>Slight embrittlement of the surface</i>
<b>Ozonbeständigkeit</b> <i>Ozone resistance</i>	ISO 1431-1	Rissbildstufe (0) <i>Resistant to cracking (0)</i>
<b>Druckverformungsrest</b> <i>Compression set</i>	ISO 1856	25 % Komprimierung/ <i>compression</i> (22 h bei/at 23 °C) ≤ 40 % (0,5 h nach Entlastung/ <i>after recovery</i> ) ≤ 20 % (24 h nach Entlastung/ <i>after recovery</i> )
<b>Druckspannung</b> <i>Compression deflection</i>	ISO 3386	1. Zyklus/ <i>1<sup>st</sup> Cycle</i> 4. Zyklus/ <i>4<sup>th</sup> Cycle</i> bei/at ≤ 50 kPa                      ≤ 40 kPa                      25 % Kompression/ <i>compression</i> ≤ 110 kPa                      ≤ 100 kPa                      50 % Kompression/ <i>compression</i>
<b>Wasseraufnahme</b> <i>Water uptake</i>	ISO 7214	≤ 5 %
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	ISO 1798	≥ 200 kPa
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	ISO 1798	≥ 50 %
<b>Elastizitätsmodul</b> <i>Young's Modulus</i>	interner Test <i>internal test</i>	≥ 5 kPa
<b>Weiterreißfestigkeit</b> <i>Tear resistance</i>	ISO 8067	≥ 7,5 N/cm
<b>Rückprallelastizität</b> <i>Rebound resilience</i>	ISO 4662	60 ± 5 % (bei/at 0,2 J Pendel/ <i>pendulum</i> )
<b>Shorehärte</b> <i>Shore hardness</i>	ISO 868	40 ± 5 Shore 00
<b>Elektrischer Leitwert</b> <i>Electrical conductance</i>	EN 61340	> 1,0 TΩ
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> <i>Thermal conductivity</i>	ISO 8302	≤ 0,034 W/mK