

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPCell®**  
**EPDM-L perox**

Farben (colours)

**schwarz**  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

ASTM D-1056 Klassifizierung (classification) 2A1/2 A2 B2 C2 F1 M P

IMDS-ID. 609219864


## Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302  
(Fire behavior based on FMVSS 302) Bestanden ab 4,0 mm dicke  
passed at 4,0 (0,16 in) mm thick

geprüft nach  
(tested to) DBL 5574  
TL 52065

## Verordnungen / Richtlinien / Umweltschutz (Regulations / Guidelines / Conservation)

konform gemäß (compliant according) (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) & Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

<b>EPDM</b> Series	<b>NORM</b> (specification)	<b>WERTE</b> (values)	<b>EINHEIT</b> (units)
<b>Materialbasis</b> (material base)	ISO 1629	<b>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk</b> Ethylene-Propylene-Diene-Rubber	EPDM
<b>allgem. Beschreibung</b> (general description)	ASTM D-1056	<b>geschlossenelliger, schwefelfrei vernetzter Zellgummi</b> closed cell, soft elastic, sulfur free cellular rubber <b>Zellengröße ca. 0,1 – 0,4 mm</b> cell size about 0,1 – 0,4 mm (0,0039 in - 0,0158 in)	mm
<b>Rohdichte</b> (density)	ISO 845	<b>130 (± 20)</b>	kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur</b> (use temperature)	ohne Norm (without norm)	<b>- 40°C bis/to + 100°C, kurzzeitig/short time bis/to + 120°C</b>	°C
<b>Freibewitterung</b> (outdoor exposure)	ISO 877	<b>Wetterbeständigkeit sehr gut</b> very good weather resistance	 TÜV CERT DIN EN ISO 9001 Zertifikat: 09 100 70082
<b>Ozonbeständigkeit</b> (ozone resistance)	ISO 1431-1	<b>Rißbildstufe (0)</b> resistant to cracking (o)	
<b>Korrosionsverhalten</b> (corrosion resistance)	DIN 53428	<b>auf blankem Cu: keine Korrosion</b> on bare Cu: no corrosion <b>auf blankem Ag: keine Korrosion</b> on bare Ag: no corrosion	
<b>linearer Schwund</b> (linear shrinkage)	WSK-M2D419-A	≤ 5% (3 h bei/at 80°C bei/at 6,3 mm Dicke/thickness)	%
<b>Wasseraufnahme</b> (water absorption)	ASTM D-1056	≤ 5%	%
<b>Druckverformungsrest</b> (compression set)	ASTM D-1056	≤ 25% bei/at 23°C bzw./or ≤ 80% bei/at 40°C	%
<b>Stauchhärte</b> (compression deflection)	ASTM D-1056	<b>20 – 50 (bei/at 25% Eindrückweg/compression)</b> <b>80 – 160 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)</b>	kPa
<b>Zugfestigkeit</b> (tensile strength)	ISO 1798	≥ 300	kPa
<b>Bruchdehnung</b> (elongation)	ISO 1798	≥ 200	%
<b>Shorehärte</b> (shore hardness)	ISO 868	<b>35 (± 6)</b>	Shore 00
<b>Rückprallelastizität</b> (rebound resilience)	ISO 4662	<b>45 - 55</b>	%
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> (thermal conductivity)	ISO 8302	≤ 0,1 (geprüft bei mittlerer Temperatur 10°C) (tested at a medium temperature of 10°C)	W/m.K.

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPCell®**  
**EPDM-L perox**

Farben (colours)

**schwarz**  
*black*



EPDM Series	BEMERKUNGEN (remarks)
<p><b>Lieferform</b> (sheet size)</p>	<p><b>Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 50 mm 2 x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Spalten, Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.</b> <i>Block size with production skin approx. 2.000 (78,74 in) x 1.000 (39,37 in) x 50 (1,97 in) mm. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesive.</i></p> <p><b>Allg. Maßtoleranz für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3</b> <b>Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen.</b> <i>General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply to DIN 7715 P3</i> <i>Dimensional tolerances for the block material may differ.</i></p>
<p><b>Beispiele für Chemikalienbeständigkeit</b> (examples for chemical resistance)</p>	<p><b><u>einsetzbar/used (+)</u></b></p> <p><b>Viele Säuren und Laugen in den gebräuchlichen Konzentrationen, Wasser und Dampf bis 100°C, Meerwasser, Kalium- und Natriumverbindungen (z.B. Kochsalzlösung), Alaun wässrig, Waschmittel, Fotochemikalien, Ammoniak kalt, Acetylen, Alkohole, Glycerin, Bremsflüssigkeiten und Frostschutzmittel auf Glykolbasis, Kohlensäure, Ozon, Silikonöl und -fett, Chlorkalk wässrig, u.a.</b> <i>Many acids and alkalis in the usual concentrations, water and steam up to 100°C, sea water, potassium and sodium compounds (eg, saline), alum aqueous, detergent, photographic chemicals, ammonia cold, acetylene, alcohols, glycerol, brake fluids and anti-freeze to glycol-based, carbon dioxide, ozone, silicone oil and fat, an aqueous bleaching powder, etc.</i></p> <p><b><u>bedingt einsetzbar/limited used (0)</u></b></p> <p><b>Chlorgas naß und trocken, Ammoniak heiß, Salzsäure konzentriert.</b> <i>Wet and dry chlorine gas, ammonia hot, concentrated hydrochloric acid.</i></p> <p><b><u>nicht zu empfehlen/not recommended (-)</u></b></p> <p><b>Kraftstoffe, Öle, Fette, Testbenzin, Lösungsmittel wie Toluol, Dichlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen (PER), Nitroverdünnung, konzentrierte Salpeter- und Schwefelsäure.</b> <i>Fuels, oils, greases, mineral spirits, solvents such as toluene, methylene chloride, trichlorethylene, perchlorethylene (PER), thinners, concentrated nitric and sulfuric aciduels.</i></p>
<p><b>Hinweise zur Entsorgung</b> (suggestions for waste)</p>	<p><b>Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.</b> <i>Does not contain hazardous compounds that requires compliance to waste disposal regulations 27.04.2009 such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc.</i></p> <p><b>Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.</b> <i>It may therefore, under observance of the local waste disposal regulations, be disposed of as household waste, landfills or domestic waste incineration plants.</i></p>

**Die Angaben wurden sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen.  
Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen.  
Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.**  
*The Information were duly determined, liability is excluded.  
The above information does not release the user from own tests.  
More detailed information can be made only after formal testing in individual cases.*

**Im Übrigen verweisen wir auf die Prüfvorschriften zu den Werkstoffblättern für Schaumstoffe.  
Sollten diese nicht vorliegen, bitten wir Sie diese anzufordern.**  
*We also refer to the test procedures to the material data sheets for foam.  
If they are not available, please request this.*

**Datum / Date : Dezember 2017 / December 2017 (QS)**