

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPECell®**

**EPDM-S**

Farben (colours)

**schwarz**  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

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

IMDS-ID. 504176057


## Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302  
(Fire behavior based on FMVSS 302) Bestanden ab 3,0 mm Dicke  
passed at 3,0 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	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Ethylene-Propylene-Diene-Rubber	EPDM
<b>allgem. Beschreibung</b> (general description)	ASTM D-1056	geschlossen-zelliger, weichelastischer Zellgummi closed cell, soft elastic cellular rubber Zellengröße ca. 0,1 – 0,5 mm cell size about 0,1 – 0,5 mm (0,0039 in - 0,0197 in)	mm
<b>Rohdichte</b> (density)	ISO 845	175 (± 25)	kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur</b> (use temperature)	ohne Norm (without norm)	- 50°C bis/to + 110°C, kurzzeitig/short time bis/to + 120°C	°C
<b>Freibewitterung</b> (outdoor exposure)	ISO 877	Wetterbeständigkeit sehr gut very good weather resistance	 <p>DIN EN ISO 9001 Zertifikat: 09 100 70082</p>
<b>Ozonbeständigkeit</b> (ozone resistance)	ISO 1431-1	Rißbildstufe (0) resistant to cracking (0)	
<b>Korrosionsverhalten</b> (corrosion resistance)	DIN 53428	auf blankem Cu: leichte Korrosion on bare Cu: strong corrosion auf blankem Ag: leichte Anlauffarben on bare Ag: strong 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 ≤ 60% bei/at 40°C	%
<b>Stauchhärte</b> (compression deflection)	ASTM D-1056	35 – 65 (bei/at 25% Eindrückweg/compression) 80 – 160 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)	kPa
<b>Zugfestigkeit</b> (tensile strength)	ISO 1798	≥ 400	kPa
<b>Bruchdehnung</b> (elongation)	ISO 1798	≥ 180	%
<b>Shorehärte</b> (shore hardness)	ISO 868	40 (± 8)	Shore 00
<b>Rückprallelastizität</b> (rebound resilience)	ISO 4662	45 - 55	%
<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-S**

Farben (colours)

**schwarz**  
black



**EPDM**  
Series

**BEMERKUNGEN (remarks)**

**Lieferform**  
(sheet size)

**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.**

*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.*

**Allg. Maßtoleranz für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3**

**Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen.**

*General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply to DIN 7715 P3*

*Dimensional tolerances for the block material may differ.*

**Beispiele für  
Chemikalienbeständigkeit**  
(examples for chemical  
resistance)

**einsetzbar/used (+)**

**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.**

*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.*

**bedingt einsetzbar/limited used (0)**

**Chlorgas naß und trocken, Ammoniak heiß, Salzsäure konzentriert.**

*Wet and dry chlorine gas, ammonia hot, concentrated hydrochloric acid.*

**nicht zu empfehlen/not recommended (-)**

**Kraftstoffe, Öle, Fette, Testbenzin, Lösungsmittel wie Toluol, Dichlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen (PER), Nitroverdünnung, konzentrierte Salpeter- und Schwefelsäure.**

*Fuels, oils, greases, mineral spirits, solvents such as toluene, methylene chloride, trichlorethylene, perchlorethylene (PER), thinners, concentrated nitric and sulfuric aciduels.*

**Hinweise zur Entsorgung**  
(suggestions for waste)

**Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.**

*Does not contain hazardous compounds that requires compliance to waste disposal regulations 27.04.2009 such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc.*

**Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.**

*It may therefore, under observance of the local waste disposal regulations, be disposed of as household waste, landfills or domestic waste incineration plants.*

**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 : November 2017 / November 2017 (QS)**