

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPCell®**

**EPDM-PE**

Farben (colours)



ASTM D-1056 Klassifizierung (classification) 2A1 A2 B3 C1 F1

IMDS-ID. 588050598

## Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302 (Fire behavior based on FMVSS 302) Bestanden ab 6,0 mm dicke (passed at 6,0 (0,24 in) mm thick)

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

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

<b>EPDM Series</b>	<b>NORM (specification)</b>	<b>WERTE (values)</b>	<b>EINHEIT (units)</b>
<b>Materialbasis (material base)</b>	ISO 1629	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk / Polyolefin Verschnitt <i>Ethylene-Propylene-Diene-Rubber / Polyolefin Blend</i>	EPDM / PE
<b>allgem. Beschreibung (general description)</b>	ASTM D-1056	geschlossenellige, weichelastische Zellgummi / PE-Kombi <i>closed cell, soft elastic cellular rubber / PE-combi</i> Zellengröße ca. 0,1 – 0,4 mm <i>cell size about 0,1 – 0,4 mm (0,0039 in - 0,0158 in)</i>	mm
<b>Rohdichte (density)</b>	ISO 845	80 (± 15)	kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur (use temperature)</b>	ohne Norm (without norm)	- 30°C bis/to + 100°C, kurzzeitig/short time bis/to + 105°C	°C
<b>Freibewitterung (outdoor exposure)</b>	ISO 877	Wetterbeständigkeit gut <i>good weather resistance</i>	
<b>Ozonbeständigkeit (ozone resistance)</b>	ISO 1431-1	Rißbildstufe (0) <i>resistant to cracking (o)</i>	
<b>linearer Schwund (linear shrinkage)</b>	WSK-M2D419-A	≤ 3% (3 h bei/at 80°C bei/at 6,3 mm Dicke/thickness)	%
<b>Druckverformungsrest (compression set)</b>	ASTM D-1056	≤ 40% bei/at 23°C (22h/24h)	%
<b>Stauchhärte (compression deflection)</b>	ASTM D-1056	20 – 50 (bei/at 25% Eindrückweg/compression) 80 – 130 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)	kPa
<b>Zugfestigkeit (tensile strength)</b>	ISO 1798	≥ 250	kPa
<b>Bruchdehnung (elongation)</b>	ISO 1798	≥ 200	%
<b>Reißfestigkeit (tear strenght)</b>	ISO 34-1	≥ 1,20	kN/m
<b>Shorehärte (shore hardness)</b>	ISO 868	33 (± 6)	Shore 00
<b>Rückprallelastizität (rebound resilience)</b>	ISO 4662	45 - 55	%

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPCELL®**

**EPDM-PE**

Farben (colours)



**EPDM**  
Series

**BEMERKUNGEN** (remarks)

**Lieferform**  
(sheet size)

**Blöcke mit Fabrikationshaut 2.100 x 1.200 x 110 mm 2 x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.**

*Blocks with fabrication skin 2.100 (82,68 in) x 1.200 (47,24 in) x 110 (4,33 in) mm 2 x skin. The material can be further processed by 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 to DIN 7715 P3*

*Dimensional tolerances for block material may be different if necessary.*

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

**einsetzbar/used (+)**

**Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Waschmittel, Alkohol, Glycerin, Glykol, Säuren und Laugen in handelsüblicher Konzentration, Kohlensäure, Silikonöl, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wässrig, Öle und Fette, Testbenzine u.a.**

*Water, seawater, common salt-solution, washing detergents, glycerine, glycol, acids and bases in usual concentrations, carbonic acid, silicone oil, photographic chemicals, acetone, alum aqueous, oils and fats, white spirits, etc.*

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

**Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösungsmittel) können reversible Quellungen hervorrufen.**

*Fuels, nitro thinning, aromatic and chlorinated hydrocarbons (solvents) can cause reversible swelling.*

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

**Chlor oder Chlorgas, Salpeter- und Schwefelsäure konzentriert.**

*Chlorine or chlorine gas, concentrated nitric and sulphuric acid.*

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

**Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) nach der TA-Abfall vom 01.04.1991 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.**

*Does not contain hazardous waste that requires (materials) to the waste disposal regulations of 01.04.1991 such as Cadmium, lead, FCKW, 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 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 : Mai 2016 / May 2016 (QS)**