

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPcell®**  
**EPDM-S HFFR**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



Klassifizierung  
Classification

ASTM D-1056	2A2	A2	B2	C2	F1	M	P
-------------	-----	----	----	----	----	---	---

Brandverhalten  
Fire behaviour

angelehnt an FMVSS 302 based on FMVSS 302	selbstverlöschend ab 2 mm self-extinguishing at 2 mm
--	---

Konform gemäß  
Compliant with

Richtlinie/Guideline 2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS	&	Verordnung/Regulation (EG) Nr. 1907/2006 REACH	&	Conflict Mineral Reporting Template (CMRT)
--	---	--	---	---

EPDM series	Norm Standard	
<b>Materialbasis</b> <i>Material base</i>	<b>ISO 1629</b>	<b>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)</b> <i>Ethylene-Propylene-Diene-Rubber (EPDM)</i>
<b>Allgemeine Beschreibung</b> <i>General description</i>	<b>ohne Norm</b> <i>without standard</i>	<b>geschlossen-zelliger, weichelastischer, halogenfreier Zellgummi</b> <i>closed cell, soft-elastic, halogen-free cellular rubber</i> <b>Zellgröße ≤ 0,5 mm</b> <i>cell size ≤ 0.5 mm</i>
<b>Rohdichte</b> <i>Density</i>	<b>ISO 845</b>	<b>175 ± 25 kg/m³</b>
<b>Gebrauchstemperatur</b> <i>Application temperature</i>	<b>ohne Norm</b> <i>without standard</i>	<b>-50 °C bis/to +110 °C, kurzzeitig/short time bis/to +120 °C</b>
<b>Linearer Schwund</b> <i>Linear shrinkage</i>	<b>WSK-M2D419-A</b>	<b>≤ 5 % (3 h bei/at 80 °C und/and 6,3 mm Dicke/thickness)</b>
<b>Freibewitterung</b> <i>Outdoor exposure</i>	<b>ISO 877</b>	<b>Wetterbeständigkeit sehr gut</b> <i>Very good weather resistance</i>
<b>Ozonbeständigkeit</b> <i>Ozone resistance</i>	<b>ISO 1431-1</b>	<b>Rissbildstufe (0)</b> <i>Resistant to cracking (0)</i>
<b>Korrosionsverhalten</b> <i>Corrosion resistance</i>	<b>VW PV 3976</b>	<b>≤ Stufe 3 (Anlauffarben, stark) auf Elektrolytkupfer</b> <i>≤ Level 3 (annealing colours, strong) on electrolytic copper</i>
<b>Druckverformungsrest</b> <i>Compression set</i>	<b>ASTM D-1056</b>	<b>23 °C, 50 %: ≤ 20 % (nach/after 0,5 h), ≤ 10 % (nach/after 24 h)</b> <b>40 °C, 50 %: ≤ 25 % (nach/after 0,5 h), ≤ 20 % (nach/after 24 h)</b>
<b>Druckspannung</b> <i>Compression deflection</i>	<b>ASTM D-1056</b>	<b>50 ± 15 kPa (bei/at 25 % Kompression/compression)</b> <b>120 ± 40 kPa (bei/at 50 % Kompression/compression)</b>
<b>Wasseraufnahme</b> <i>Water absorption</i>	<b>ASTM D-1056</b>	<b>≤ 10 %</b>
<b>Zugfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	<b>ISO 1798</b>	<b>≥ 200 kPa</b>
<b>Bruchdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	<b>ISO 1798</b>	<b>≥ 100 %</b>
<b>Elastizitätsmodul</b> <i>Young's Modulus</i>	<b>ohne Norm</b> <i>without standard</i>	<b>≥ 2 kPa</b>
<b>Weiterreißfestigkeit</b> <i>Tear resistance</i>	<b>ISO 34-1</b>	<b>≥ 1,3 kN/m</b>
<b>Rückprallelastizität</b> <i>Rebound resilience</i>	<b>ISO 4662</b>	<b>50 ± 5 % (bei/at 0,5 J Pendel/pendulum)</b>
<b>Shorehärte</b> <i>Shore hardness</i>	<b>ISO 868</b>	<b>40 ± 8 Shore 00</b>
<b>Elektrischer Leitwert</b> <i>Electrical conductance</i>	<b>EN 61340</b>	<b>&gt; 1,0 Ω</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> <i>Thermal conductivity</i>	<b>ISO 8302</b>	<b>≤ 0,1 W/mK</b>

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPCell®**  
**EPDM-S HFFR**

Farbe  
Colour

schwarz  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

EPDM series	
<p><b>Lieferform</b> Form of delivery</p>	<p><b>Größe der Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 50 mm, 2x 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 2,000 (78 3/4") x 1,000 (39 3/8") x 50 (2") mm, 2x skin. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesives.</i></p> <p><b>Allgemeine Maßtoleranzen für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3, Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen.</b> <i>General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply with DIN 7715 P3, dimensional tolerances for the block material may differ.</i></p>
<p><b>Beispiele für Chemikalienbeständigkeit</b> Examples for chemical resistances</p>	<p><b>einsetzbar/deployable (++)</b></p> <p><b>Säuren und Laugen in gängigen Konzentrationen, Wasser und -dampf bis 100 °C, Meerwasser, Kalium- und Natriumverbindungen, Alaun wässrig, Waschmittel, Fotochemikalien, Ammoniak kalt, Acetylen, Alkohole, Glycerin, Bremsflüssigkeit, Frostschutzmittel auf Glykolbasis, Kohlensäure, Ozon, Silikonöl und -fett, Chlorkalk wässrig.</b> <i>Acids and bases in common concentrations, water, water steam up to 100 °C, sea water, potassium and sodium compounds, alum aqueous, detergent, photographic chemicals, ammonia cold, acetylene, alcohols, glycerine, brake fluids, glycol-based anti-freeze, carbonic acid, ozone, silicone oil and fat, bleaching powder aqueous.</i></p> <p><b>bedingt einsetzbar/limited deployable (+)</b></p> <p><b>Chlorgas, Ammoniak heiß, konz. Salzsäure.</b> <i>Chlorine gas, ammonia hot, conc. hydrochloric acid.</i></p> <p><b>nicht zu empfehlen/not recommended (-)</b></p> <p><b>Kraftstoffe, Öle, Fette, Testbenzin, Lösemittel wie Toluol, Dichlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen (PER), Nitroverdünnung, konz. Salpeter- und Schwefelsäure.</b> <i>Fuels, oils, greases, mineral spirits, solvents such as toluene, dichloromethane, trichloroethylene, perchloroethylene (PER), cellulose thinners, conc. nitric and sulfuric acid.</i></p>
<p><b>Hinweise zur Entsorgung</b> Suggestions for disposal</p>	<p><b>Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) wie Cadmium, Blei, FCKWs, Formaldehyd, usw. gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009.</b> <i>It does not contain hazardous compounds such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc. which require compliance to waste disposal regulations from 27/04/2009.</i></p> <p><b>Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.</b> <i>Under the observance of local waste disposal regulations, it may therefore be disposed of as household waste on 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 Informationen können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall erhalten werden.**

*The information were thoroughly determined, liability is excluded. The above given information does not release the user from own tests. Detailed information can only be obtained after formal testing in individual cases.*