

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPEL**  
**EPDM-SC-W**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



Klassifizierung  
Classification

ASTM D-1056 1A0 A2 B2 C2 F1 M P

GM zugelassen nach  
GM approved according to

GMW17408

Brandverhalten  
Fire behaviour

angelehnt an FMVSS 302  
based on FMVSS 302

bestanden ab 5,0 mm Dicke  
passed at 5.0 mm thickness

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	
Materialbasis Material base	ISO 1629	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) Ethylene-Propylene-Diene-Rubber (EPDM)
Allgemeine Beschreibung General description	ohne Norm without standard	halbgeschlossenzelliger, weichelastischer Zellgummi semi-closed cell, soft-elastic cellular rubber
Rohdichte Density	ISO 845	100 ± 15 kg/m <sup>3</sup>
Gebrauchstemperatur Application temperature	ohne Norm without standard	-40 °C bis/to +100 °C, kurzzeitig/short time bis/to +120 °C
Linearer Schwund Linear shrinkage	WSK-M2D419-17	≤ 5% (3 h bei/at 80 °C und/and 6,3 mm Dicke/thickness)
Freibewitterung Outdoor exposure	ISO 877	Wetterbeständigkeit sehr gut Very good weather resistance
Ozonbeständigkeit Ozone resistance	ISO 1431-1	Rissbildstufe (0) Resistant to cracking (0)
Korrosionsverhalten Corrosion resistance	VW PV 3976	Stufe 3 (Anlauffarben, stark) Level 3 (annealing colours, strong)
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D-1056	23 °C, 50%: ≤ 5% (nach/after 0,5 h), ≤ 3% (nach/after 24 h) 40 °C, 50%: ≤ 10% (nach/after 0,5 h), ≤ 5% (nach/after 24 h)
Druckspannung Compression deflection	ISO 3386-1	2 ± 1 kPa (bei/at 25% Kompression/compression) 3,5 ± 1,5 kPa (bei/at 50% Kompression/compression) Vorkraft/pre force 0,2 N
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 1798	≥ 100 kPa
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 1798	≥ 150%
Elektrische Leitfähigkeit Electrical conductivity	ASTM D991-89	> 10 <sup>12</sup> Ωcm (Prüfkörper: 120 x 120 x 10 mm, Spannung: 100 V) (test specimen: 120 x 120 x 10 mm; voltage: 100 V)
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	ISO 8302	≤ 0,05 W/mK (bei/at 50% Kompression/compression)
Dichtigkeitsprüfung Sealing test	WSK-M2D419-A VW TL520-65	bestanden bei 40% passed at 40%

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPcell®**  
**EPDM-SC-W**

Farbe  
Colour

schwarz  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

**EPDM**  
series

**Lieferform**  
Form of delivery

**Größe der Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 50 mm, 1x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Spalten, Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.**

*Block size with production skin 2,000 (78 3/4") x 1,000 (39 3/8") x 50 (2") mm, 1x skin. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesives.*

**Um eine stabile Platte zu spalten, ist ein Mindestmaß von 4 mm erforderlich. Die Maßtoleranz beträgt  $\pm 1,5$  mm für alle Plattenstärken.**

*To split a stable sheet, a minimum thickness of 4 mm is required. The dimensioned tolerance amounts to  $\pm 1.5$  mm for all thicknesses.*

**Beispiele für  
Chemikalienbeständigkeit**  
*Examples for chemical  
resistances*

**einsetzbar/deployable (++)**

**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.**

*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, bleaching powder aqueous.*

**bedingt einsetzbar/limited deployable (+)**

**Chlorgas, Ammoniak heiß, konz. Salzsäure.**

*Chlorine gas, ammonia hot, conc. hydrochloric acid.*

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

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

*Fuels, oils, greases, mineral spirits, solvents such as toluene, dichloromethane, trichloroethylene, perchloroethylene (PER), cellulose thinners, conc. nitric and sulfuric acid.*

**Bemerkungen**  
Remarks

**Das Material ist sehr weich und flexibel. Zudem weist es ausgezeichnete akustische Isolationseigenschaften auf. Die ermittelte Schalldämmung nach EN ISO 10634-2 erreicht ca. 45% bei 1000 Hz und 10 mm Materialdicke.**

*The material is very soft and flexible. Furthermore, it shows excellent acoustic insulation properties. According to EN ISO 10634-2, the calculated noise dampening reaches about 45% at 1000 Hz and a material thickness of 10 mm.*

**Das Material ist wasserdicht.**

*The material is water-tight.*

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPcell®**  
**EPDM-SC-W**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



**EPDM**  
series

**Hinweise zur Entsorgung**  
*Suggestions for disposal*

**Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) wie Cadmium, Blei, FCKWs, Formaldehyd, usw. gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009.**  
*It does not contain hazardous compounds such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc. which require compliance to waste disposal regulations from 27/04/2009.*

**Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.**  
*Under the observance of local waste disposal regulations, it may therefore be disposed of as household waste on 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 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.*

Datum/Date: 07/2021