

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPcell®**  
**EPDM/CR-S**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



Klassifizierung  
Classification

ASTM D-1056	2A1/2	A2	B2	C2	F1	M	P
-------------	-------	----	----	----	----	---	---

Brandverhalten angelehnt an  
Fire behaviour based on

FMVSS 302	bestanden ab 2,5 mm Dicke passed at 2.5 mm thickness
-----------	---

&

UL94 HB	bestanden ab 13 mm Dicke passed at 13 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)
---

<b>EPDM</b> series	Norm Standard	
<b>Materialbasis</b> Material base	ISO 1629	<b>Blend aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk und Chloroprenkautschuk (EPDM/CR)</b> Blend of Ethylene-Propylene-Diene-Rubber and Chloroprene rubber (EPDM/CR)
<b>Allgemeine Beschreibung</b> General description	ohne Norm without standard	<b>geschlossen-zelliger, weichelastischer Zellgummi</b> closed cell, soft-elastic cellular rubber <b>Zellgröße ≤ 0,5 mm</b> cell size ≤ 0.5 mm
<b>Rohdichte</b> Density	ISO 845	175 ± 25 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur</b> Application temperature	ohne Norm without standard	-40 °C bis/to +100 °C, kurzzeitig/short time bis/to +120 °C
<b>Linearer Schwund</b> Linear shrinkage	WSK-M2D419-17	≤ 5% (3 h bei/at 80 °C und/and 6,3 mm Dicke/thickness)
<b>Freibewitterung</b> Outdoor exposure	ISO 877	<b>Wetterbeständigkeit sehr gut</b> Very good weather resistance
<b>Ozonbeständigkeit</b> Ozone resistance	ISO 1431-1	<b>Rissbildstufe (0)</b> Resistant to cracking (0)
<b>Korrosionsverhalten</b> Corrosion resistance	VW PV 3976	<b>Stufe 3 (Anlauffarben, stark)</b> Level 3 (annealing colours, strong)
<b>Druckverformungsrest</b> Compression set	ASTM D-1056	23 °C, 50%: ≤ 65% (nach/after 0,5 h), ≤ 25% (nach/after 24 h) 40 °C, 50%: ≤ 75% (nach/after 0,5 h), ≤ 40% (nach/after 24 h)
<b>Druckspannung</b> Compression deflection	ASTM D-1056	45 ± 15 kPa (bei/at 25% Kompression/compression) 120 ± 40 kPa (bei/at 50% Kompression/compression)
<b>Wasseraufnahme</b> Water absorption	ASTM D-1056	≤ 5%
<b>Zugfestigkeit</b> Tensile strength	ISO 1798	≥ 400 kPa
<b>Bruchdehnung</b> Elongation at break	ISO 1798	≥ 130%
<b>Elastizitätsmodul</b> Young's Modulus	ohne Norm without standard	≥ 3,0 kPa
<b>Weiterreißfestigkeit</b> Tear resistance	ISO 34-1	≥ 1,2 kN/m
<b>Rückprallelastizität</b> Rebound resilience	ISO 4662	45 ± 5%
<b>Shorehärte</b> Shore hardness	ISO 868	40 ± 6 Shore 00
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> Electrical conductivity	EN 61340	> 1,2 TΩ
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> Thermal conductivity	ISO 8302	≤ 0,055 W/mK

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPCELL®**  
**EPDM/CR-S**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



EPDM series	
Lieferform <i>Form of delivery</i>	<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>
Beispiele für Chemikalienbeständigkeit <i>Examples for chemical resistances</i>	<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, bleaching powder aqueous.</i></p> <p><b>bedingt einsetzbar/limited deployable (+)</b></p> <p><b>Hochkonzentrierte Säuren und Laugen, Methanol, Aceton, Kraftstoffe, Testbenzin, Vaseline, Erdgas, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten.</b> <i>High concentrated acids and bases, methanol, acetone, fuels, mineral spirit, vaseline, natural gas, heating oil, hydraulic fluids</i></p> <p><b>nicht zu empfehlen/not recommended (-)</b></p> <p><b>Chlor, Heißdampf, Lösemittel wie Toluol, Dichlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen (PER), Nitroverdünnung, konz. Salpeter-, Schwefel- und Salzsäure.</b> <i>Chlorine, superheated steam, solvents such as toluene, dichloromethane, trichloroethylene, perchloroethylene (PER), cellulose thinners, conc. nitric, sulfuric and hydrochloride acid.</i></p>
Hinweise zur Entsorgung <i>Suggestions for disposal</i>	<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.*

Datum/Date: 07/2021