

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPcell®**  
**ZK/CR-S fest**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



Klassifizierung  
Classification

ASTM D-1056	2C3	A1	B3	C	E1	P
-------------	-----	----	----	---	----	---

Brandverhalten  
Fire behaviour

angelehnt an FMVSS 302 based on FMVSS 302	selbstverlöschend ab 2 mm self-extinguishing at 2 mm	&	UL94	HF-1	bei/at 13 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)
--	---	--	---	---

C R series	Norm Standard	
Materialbasis Material base	ISO 1629	Chloroprenkautschuk (CR) Chloroprene rubber (CR)
Allgemeine Beschreibung General description	ohne Norm without standard	geschlossenelliger, weichelastischer Zellgummi closed cell, soft-elastic cellular rubber Zellgröße ≤ 1 mm cell size ≤ 1 mm
Rohdichte Density	ISO 845	200 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
Gebrauchstemperatur Application temperature	ohne Norm without standard	-40 °C bis/to +110 °C, kurzzeitig/short time bis/to +120 °C
Linearer Schwund Linear shrinkage	WSK-M2D419-A	≤ 10 % (3 h bei/at 80 °C und/and 6,3 mm Dicke/thickness)
Freibewitterung Outdoor exposure	ISO 877	Oberfläche versprödet, Rissbildung. Das Material sollte nicht über einen längeren Zeitraum unmittelbar der Witterung ausgesetzt werden. Brittle surface, cracking. The material should not be exposed directly to the weather for an extended period of time.
Ozonbeständigkeit Ozone resistance	ISO 1431-1	Rissbildstufe (0) Resistant to cracking (0)
Korrosionsverhalten Corrosion resistance	VW PV 3976	≤ Stufe 3 (Anlauffarben, stark) auf Elektrolytkupfer ≤ Level 3 (annealing colours, strong) on electrolytic copper
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D-1056	23 °C, 50 %: ≤ 50 % (nach/after 0,5 h), ≤ 30 % (nach/after 24 h) 40 °C, 50 %: ≤ 70 % (nach/after 0,5 h), ≤ 60 % (nach/after 24 h)
Druckspannung Compression deflection	ASTM D-1056	80 ± 15 kPa (bei/at 25 % Kompression/compression) 145 ± 25 kPa (bei/at 50 % Kompression/compression)
Wasseraufnahme Water absorption	ASTM D-1056	≤ 5 %
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 1798	≥ 600 kPa
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 1798	≥ 200 %
Elastizitätsmodul Young's Modulus	ohne Norm without standard	≥ 3,0 kPa
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	ISO 34-1	≥ 2,2 kN/m
Rückprallelastizität Rebound resilience	ISO 4662	50 ± 5 % (bei/at 0,5 J Pendel/pendulum)
Shorehärte Shore hardness	ISO 868	50 ± 6 Shore 00
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	ISO 8302	≤ 0,1 W/mK

Alle Angaben ohne Gewähr! Irrtümer, Schreib- und Druckfehler vorbehalten!  
All information without guarantee! Errors, typographical errors and misprints excepted!

# TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität  
Quality

**KOEPPCell®**  
**ZK/CR-S fest**

Farbe  
Colour

schwarz  
black



C R series	
Lieferform Form of delivery	<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 Examples for chemical resistances	<p><b>einsetzbar/deployable (++)</b></p> <p><b>Schwache Säuren und Laugen, Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Alaun wässrig, Waschmittel, Fotochemikalien, Ammoniak, Acetylen, Ethanol, Glycerin, Frostschutzmittel auf Glykolbasis, Kohlensäure, Ozon, Silikonöl und -fett, Schmieröl und Fett (Mineralöl).</b> <i>Weak acids and bases, water, sea water, saline solution, alum aqueous, detergent, photographic chemicals, ammonia, acetylene, ethanol, glycerine, glycol-based anti-freeze, carbonic acid, ozone, silicone oil and fat, oil and greases (mineral oil).</i></p> <p><b>bedingt einsetzbar/limited deployable (+)</b></p> <p><b>Stärker konzentrierte Säuren und Laugen, Methanol, Aceton, Kraftstoffe, Testbenzin, Vaseline, Erdgas, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten.</b> <i>Higher 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 Suggestions for disposal	<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.*

Ersteller/Creator: Daniel Szymczak (QS)

Datum/Date: 01/2024