

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPEL®**  
**ZK/CR-S fest**

Farben (colours)

**schwarz**  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

ASTM D-1056 Klassifizierung (classification) 

2	C3	A1	B3	E1	P
---	----	----	----	----	---

IMDS-ID. 470956989

## Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302 (Fire behavior based on FMVSS 302) 

selbstverlöschend self-extinguishing
---


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

konform gemäß (compliant according) 

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
----------------------------

 & 

Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)
------------------------------

<b>CR Series</b>	<b>NORM (specification)</b>	<b>WERTE (values)</b>	<b>EINHEIT (units)</b>
<b>Materialbasis (material base)</b>	ISO 1629	<b>Chloropren-Kautschuk</b> <i>Chloroprene-Rubber</i>	CR
<b>allgem. Beschreibung (general description)</b>	ASTM D-1056	<b>geschlossen-zelliger Zellgummi, mit sehr guter Stossdämpfung und ausgezeichneter Öl-, Alterungs- und Feuerbeständigkeit. Zellengröße ca. 0,2 – 0,5 mm.</b> <i>closed cell cellular rubber, with very good shock absorption and excellent oil-, aging- and fire resistance. Cell size about 0,2 – 0,5 mm (0,0079 in - 0,0197 in).</i>	mm
<b>Rohdichte (density)</b>	ISO 845	<b>195 (± 20)</b>	kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur (use temperature)</b>	ohne Norm (without norm)	<b>- 40°C bis/to + 110°C</b>	°C
<b>Freibewitterung (outdoor exposure)</b>	ISO 877	<b>Oberfläche versprödet, Rissbildung. Das Material sollte nicht über längere Zeit dem unmittelbaren Witterungseinfluss ausgesetzt werden.</b> <i>Brittle surface, cracking. The material should not be exposed to prolonged direct influence of the weather.</i>	 DIN EN ISO 9001 Zertifikat: 09 100 70082
<b>Ozonbeständigkeit (ozone resistance)</b>	ISO 1431-1	<b>Rißbildstufe (0)</b> <i>resistant to cracking (o)</i>	
<b>Korrosionsverhalten (corrosion resistance)</b>	DIN 53428	<b>auf blankem Cu: geringe Anlauffarben, keine Korona</b> <i>on bare Cu: slight annealing colours, no corona</i> <b>auf blankem Ag: kaum Anlauffarben, keine Korona</b> <i>on bare Ag: barely annealing colours, no corona</i>	
<b>linearer Schwund (linear shrinkage)</b>	WSK-M2D419-A	<b>≤ 10% (3 h bei/at 80°C bei/at 6,3 mm Dicke/thickness)</b>	%
<b>Wasseraufnahme (water absorption)</b>	ASTM D-1056	<b>≤ 5%</b>	%
<b>Druckverformungsrest (compression set)</b>	ASTM D-1056	<b>15 - 30% bei/at 23°C bzw./or 50 - 75% bei/at 70°C</b>	%
<b>Stauchhärte (compression deflection)</b>	ASTM D-1056	<b>63 – 91 (bei/at 25% Eindrückweg/compression)</b>	kPa
<b>Zugfestigkeit (tensile strength)</b>	ISO 1798	<b>≥ 600</b>	kPa
<b>Bruchdehnung (elongation)</b>	ISO 1798	<b>≥ 200</b>	%
<b>Shorehärte (shore hardness)</b>	ISO 868	<b>50 (± 6)</b>	Shore 00

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPCell®**  
**ZK/CR-S fest**

Farben (colours)

**schwarz**  
black



**CR**  
Series

**BEMERKUNGEN** (remarks)

**Lieferform**  
(sheet size)

**Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 50 mm 2 x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.**

*Block size with production skin approx. 2.000 (78,74 in) x 1.000 (39,37 in) x 50 (1,97 in) mm. The material can be further processed by splitting, 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 comply to DIN 7715 P3*

*Dimensional tolerances for the block material may differ.*

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

**einsetzbar/used (+)**

**Wasser, Meerwasser, Ethanol, Acetylen, Glycerin, Silikonöl und -fett, Fotochemikalien, Alaun wässrig, Waschmittel, Frostschutzmittel auf Glykolbasis, Kohlensäure, schwache Säuren und Laugen, Kochsalzlösung, Ammoniak, Schmieröl und Fett (Mineralöl) u.a.**

*Water, seawater, ethanol, acetylene, glycerine, silicone oil and -fat, photo chemicals, alau aqueous, detergents, Glycolbased antifreeze, carbonic acid, weak acids and alkalis, saline solution, ammonia, oil and fat (mineral oil), and other.*

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

**Säuren und Laugen in stärkerer Konzentration, Methanol, Aceton, Kraftstoffe, Testbenzin, Vaseline, Erdgas, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, u.a.**

*Acids and bases in higher concentrations, methanol, acetone, fuels, mineral spirit, Vaseline, natural gas, heating oil, hydraulic fluids.*

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

**Chlor, Heißdampf, Lösungsmittel wie Dichlormethan, Trichlorethen, Toluol, Tetrachlorethen(PER), Nitroverdünnung, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure konzentriert, u.a.**

*chlorine, steam, solvent such as dichloromethane, trichloroethene, toluene, Perchloroethylene (PER), nitro thinner, nitric acid, hydrochloric acid, concentrated sulfuric acid, and others.*

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

**Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.**

*Does not contain hazardous compounds that requires compliance to waste disposal regulations 27.04.2009 such as cadmium, lead, CFCs, 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 Prüfverfahren 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:** Oktober 2017 / October 2017 (QS)