

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

**KOEPPcell®**

Qualität

**HE/VMQ 0400.189.00.02\_35**



zellig



homogen



## Verordnungen / Richtlinien / Umweltschutz

konform gemäß

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

&

Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

Letzte Änderung: 30.11.2016

<b>Materialbasis</b>	Die Vulkanisate (Vinyl-Methyl-Polysiloxan-Kautschuk [VMQ]) zeichnen sich durch hohe thermische Beständigkeit, gute Kälteflexibilität, gute dielektrische Eigenschaften, sehr guten Widerstand gegen Angriff von Sauerstoff und Ozon, vor allem geringe Temperaturabhängigkeit der technologischen Eigenschaften aus.
<b>Rohdichte</b>	DIN 53 420, Ø 37 x 10 mm 0,80 - 0,97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Thermischer Anwendungsbereich</b>	ca. -60 °C bis +230 °C, kurzzeitig bis +280 °C
<b>Freibewitterung</b>	Die Wetterbeständigkeit ist gut.
<b>Ozonbeständigkeit</b>	gut
<b>Gute Quellbeständigkeit in</b>	
<b>Mittlere Quellbeständigkeit</b>	Mineralölen. In Wasser bis etwa +100°C ist der Einsatz möglich. Ausreichend beständig in wässrigen Salzlösungen, ein- und mehrwertigen Alkoholen.
<b>Stark Quellend in</b>	Niedermolekularen Estern und Ethern, aliphatischen sowie aromatischen Kohlenwasserstoffen. Konzentrierte Säuren und Alkalien, Wasser und Dampf bei Temperaturen über +100°C wirken zerstörend auf den Werkstoff.
<b>Härte</b>	DIN 53 505 - A, Ø37 x 10 mm 30 - 40 Shore A
<b>Druckverformungsrest</b>	DIN 53 572, Ø 37 x 10 mm, 22 h; 70°C 50 % Verformung DIN 53 572, Ø 37 x 10 mm, 22 h; 24°C 50 % Verformung 7 - 10 % 6 - 7 %
<b>Stauchhärte</b>	DIN 53 577, Ø 37 x 10 mm 1,5 - 2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Zugfestigkeit</b>	DIN 53 571, Probekörper Form A 1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dehnung</b>	DIN 53 571 - 1, Probekörper Form A 250 - 350 %
<b>Spannungswert</b>	
<b>Rückprallelastizität</b>	DIN 53 512, Ø37 x 10 mm 33%
<b>Bemerkungen</b>	Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) nach der Deponieverordnung vom 27.04.2009, wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw. Kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

Die Angaben auf diesem technischen Datenblatt wurden an Prüfkörpern sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen. Sie können, bedingt durch vielerlei Einflüsse und Geometrie, am gefertigten Artikel abweichen. Wir bitten dies zu beachten und zu berücksichtigen. Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.

**Die Angaben auf den mit "1" gekennzeichneten Feldern, sind allgemein gültige Angaben für die jeweilige Materialbasis und nicht direkt auf die hier angeführte, spezielle Qualität bezogen.**