

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

KOEPPcell®

Qualität

HE/VMQ 0400.157.00.06



zellig



homogen



Verordnungen / Richtlinien / Umweltschutz

konform gemäß

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

&

Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

Letzte Änderung: 30.11.2016

Materialbasis	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.	
Rohdichte	DIN 53 420, Ø 37 x 10 mm	0,55 - 0,65 g/cm ³
Thermischer Anwendungsbereich	ca. -60 °C bis +200 °C, kurzzeitig bis +230 °C	
Freibewitterung	Die Wetterbeständigkeit ist gut.	
Ozonbeständigkeit	gut	
Gute Quellbeständigkeit in		
Mittlere Quellbeständigkeit	Mineralölen (vergleichbar mit Werkstoffen auf CR-Basis). In Wasser bis etwa +100°C ist der Einsatz möglich. Ausreichend beständig in wässrigen Salzlösungen, ein- und mehrwertigen Alkoholen.	
Stark Quellend in	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.	
Härte	DIN 53 505 - A, Ø37 x 10 mm	10 - 20 Shore A
Druckverformungsrest	DIN 53 572, Ø 37 x 10 mm , 22 h ; 70°C 50 % Verformung DIN 53 572, Ø 37 x 10 mm , 22 h ; 150°C 50 % Verformung	5 - 10 % 10 - 20 %
Stauchhärte	DIN 53 577, Ø 37 x 10 mm	0,40 - 0,70 N/mm ²
Zugfestigkeit	DIN 53 571, Probekörper Form A	0,8 - 1,5 N/mm ²
Dehnung	DIN 53 571 - 1, Probekörper Form A	250 - 350 %
Spannungswert		
Rückprallelastizität	DIN 53 512, Ø37 x 10 mm	33%
Bemerkungen	Konform nach den Richtlinien bzw. Verordnungen FDA und BFR im Kontakt mit Lebensmitteln. 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.