



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. FS7002E (320 70059) Fluorsilikon

Temperaturbereich | temperature range: -55 °C bis | to +200°C

Farbe | Color: Blau | blue

Bei Anwendungen in den jeweiligen Temperatur Grenzbereichen (Min. & Max.) sollten Sie unsere Anwendungstechnik kontaktieren.

For applications in the temperature limit ranges (min. & max.) you should contact our technical staff.

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	70° ± 5°	70
Härte Hardness (DIN ISO 48)	IRHD	68 +3/-8	65
spezifisches Gewicht specific weight	g/cm ³		1.477
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa	Min 6	9.89
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 150	232
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 175°C ASTM D395B	%		13
Tieftemperaturbeständigkeit Low-temperature resistance ASTM D2137	-55°C at 3 min	No crack	Pass
Ozonbeständigkeit Resistance to ozone D1171	50 pphm x 40°C 72 h / %	Max 20	Pass

Eigenschaftsveränderung

Properties Change

Material Medium	Norm Test method	Zeit h Time h	Temp. °C Temp °C	Härteveränderung Hardness change		Zugfestigkeit % Tensile strength %		Reißdehnung % Elong. at Break %		Volumen % Volume %		Gewicht % Weight %	
				Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result
Alterung in Luft Air ageing	D 573	70 h	225	+15	+1	-45	-24	-45	-10				
Verhalten in Öl Fluid Resistance	D471 Fuel C	70 h	23	-15~0	-15	-60	-46	-50	-42	0~+25	+20.5		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	D471 IRM903 Oil	70 h	150	-10~0	-2	-35	-12	-30	-13	0~+10	+2.9		

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführten Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmungen und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Information und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eingangsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden.

The information and data listed are the result of tests, executed with diligence and reliable to the best of our knowledge. We point out that in other laboratories different results may be obtained due to different test conditions, including the qualitative test requirements and preparation of the sample. There is no assurance or guarantee as to the accuracy and correctness of the information and data. Therefore, our data does not relieve the user from making their own initial tests. We reserve the right to change manufacturing processes and raw materials contained, in response to legal provisions and technical progress. This material data sheet replaces all previously published, which hereby become void.

