



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. ES7002K EPDM 70 (360 70059)

Temperaturbereich | temperature range: -40 bis | to +110°C / 130° C (kurzzeitig / short term) Farbe | Color: Schwarz | black

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°	73
Härte Hardness	IRHD		73.6
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		1.168
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa	10	16.7
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 250	333
Weiterreißfestigkeit Tear Resistance (Die C)	Kg/cm		43
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 70°C ASTM D395B Button	%	Max 25	11
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B Button	%		35
Tieftemperaturbeständigkeit low temperature resistance	-55°C at 3 min.	nonbrittle	pass
Ozonbeständigkeit resistance to ozone	D1171 method B		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	ASTM D 573	70	100	+10	+2	-25	-3	-25	-24		-0.4		
Verhalten in Wasser Water Resistance	ASTM D 471	70	100		0		-1		-19		+0.7		

Materialinformationen

Vorteile

- Viele organische und anorganische Säuren
- Waschmittel, Natron und Kalilauge sehr gute Säurebeständigkeit
- Silikonöle und -fette
- Viele polare Lösungsmittel (Alkohole, Ketone, Ester)
- Ozon-, alterungs- und witterungsbeständig

Einschränkungen

- nicht beständig gegen Mineralölprodukte (Öle, Fette, Kraftstoffe)

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter 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.

Material Information

Advantages

- many organic and inorganic acids
- cleaning agents, soda and potassium alkalis
- silicone oil and grease
- many polar solvents (alcohols, ketones, esters)
- ozone, ageing and weather resistant

Limitations

- not compatible with: mineral oil products (oils, greases and fuels)

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.

