



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. EP00470 EPDM 70 (390 70092)

Temperaturbereich | temperature range: -40 bis | to +150°C / 170° 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 ASTM D2240	Shore A	70 ± 5	71
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		1.14
Zugfestigkeit Tensile Strength ASTM D412	Psi	min 1450	1923
Reißdehnung Elongation at Break ASTM D412	%	min 250	363
Reißfestigkeit Tear resistance ASTM D624 (Die C)	Kgf/cm		42
Modulus at 100% ASTM D412, Psi			597
Modulus at 200% ASTM D412, Psi			1166
Modulus at 300% ASTM D412, Psi			1615
Ozonbeständigkeit Resistance to ozone ASTM D1171 50pphm x 40 °C x 72h	%	<20 Elongation	pass
Druckverformungsrest Compression Set ASTM D395B 22h / 70°C	%	< 25	11
Druckverformungsrest Compression Set ASTM D395B 22h / 100°C	%	Button	35
Druckverformungsrest Compression Set ASTM D395B 22h / 125°C	%	Slab	72
Druckverformungsrest Compression Set ASTM D395B 70h / 100°C	%	Slab	67
Tieftemperatur test low temperature resistance ASTM D2137, Method C, 3min at -10 °C			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	70	+10	+1	-25	-3	-25	-11		-0,1		
Alterung in Luft Air ageing	ASTM D 573	70	100		+4		-4		-24		+0.8		
Wasserbeständigkeit Water resistance	ASTM D471	70	100		0		0		-20	10	+0.8		
Hitzebeständigkeit Heat resistance	ASTM D573	70	125		+5		+4		-36		+0.4		





BEST PARTNER

SEALING · BEARING

Materialinformationen

Vorteile

- Heißwasser und Heißdampf bis etwa 150°C, Sonderqualitäten bis 180°C
- Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis bis 150°C
- 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 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.

Material Information

Advantages

- hot water and steam up to +150 °C, special compounds up to +180 °C
- brake fluids on glycol base up to +150 °C
- 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.