



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. HP7001K HNBR70 (381 70059)

Temperaturbereich | temperature range -30°C bis | to +130°C / 150°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°	72
spezifisches Gewicht specific weight	g/cm ³		1.250
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa	Min 16	21.74
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 250	340
Reißfestigkeit tear resistance D624 (Die C)	kg/cm		51
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B	%	Max 40	10
Tieftemperaturbeständigkeit Low Temperature Test: -40° x 3min	°C	No Crack	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 Heat Resistance	ASTM D 573	70 h	150	+10	+2	-15	+1	-25	+1				
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 No.1	70 h	150	-5 ~ +10	-2	-20	+6	-30	+8	-10~+5	-1.7		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 No.3	70 h	150	-15	-10	-40	-8	-30	-7	+25	+13.1		

Einsatzbereich

Hydrauliköl, Schmierfett, Kohlenwasserstoff, Öl, Fette, Pflanzenöl, Wasser, Butan, Druckluft

Applications

Hydraulic oil, grease, hydrocarbons, oils, lubricants, vegetable oil, water, butane, compressed air

Materialinformationen

Vorteile

- gute Öl- Und Treibstoffbeständigkeit
- gute Wärmebeständigkeit Wasser und Wasserdampf bis 150°C
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- gute Beständigkeit gegen Ozon und Witterung

Material Information

Advantages

- good oil and fuel resistance
- good heat resistance up to 150°C in water
- high tensile strength (some of 20MPa)
- high breaking strength
- low swelling
- ozone, aging and weathening

Einschränkungen

- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- Schlechte Beständigkeit gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe

Limitations

- Poor resistance to polar solvents
- Poor resistance to chlorinated hydrocarbons

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.

