



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

# Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

## Compound No. HN01060AP HNBR 60 (472 70092)

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	60° ± 5°	58
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.315
Zugfestigkeit   Tensile Strength	Psi	Min 1450	2242
Reißdehnung   Elongation at Break	%	Min 200	627
Druckverformungsrest   Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B	%	Button	29

### 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 h	150	+10	+8	-25	+1	-30	-14		-2,5		
Alterung in Luft   Air ageing	ASTM D 573	168 h	150		+10		0		-19		-3.7		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 IRM 901	70 h	150		+6		+4		-4		-8.5		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 IRM 903	70 h	150	-15	-8	-40	-14	-40	-15	+25	+9.8		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 IRM 901	168 h	150		+7		-1		-15		-8.5		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 IRM 903	168 h	150		-7		-27		-25		+9.5		

### 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

#### Einschränkungen

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

### 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 wheathering

#### 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.

