



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

# Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

## Compound No. EP01661 (484 70092)

Farbe | Color: Schwarz | black

### Physikalische Eigenschaften

### Physical Properties Result

Eigenschaften   Properties	Einheit   Unit	Vorgabe   Requestments	Ergebnis   Result
Härte   Hardness	Shore A	60° ± 5°	64°
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.185
Zugfestigkeit   Tensile Strength	Psi	1450	1846
Reißdehnung   Elongation at Break	%	Min 350	470
Weiterreißfestigkeit / Tear Resistance ASTM D6242	Kgf/cm		39
Druckverformungsrest / Compression Set 22h / 70°C ASTM D395B Method B	%	Max 50	10
Druckverformungsrest / Compression Set 22h / 100°C ASTM D395B Method B		Button	35
Druckverformungsrest / Compression Set 22h / 125°C ASTM D395B Method B		Slab	73
Druckverformungsrest / Compression Set 70h / 100°C ASTM D395B Method B		Slab	66
Temperaturbereich / low temperature resistant D2137 -40°C x 3 min.			pass
Ozonbeständigkeit / Resistance to ozone ASTM D1171, 50 pphm x40°C/72 h	%	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	ASTM D 573	70 h	70	+15	+2	±30	-3	-50	-12		0		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 573	70 h	100		+4		-7		-35		-0.4		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 573	70 h	125		+7		-3		-48		-2.4		
Verhalten in Wasser   Water Resist.	ASTM D 471	70 h	100		0		-5		-28	+10	+1.3		

### 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 Kalilaugensehr 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.





**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

# Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

## Compound No. KF11163 (470 70092)

### Physikalische Eigenschaften

### Physical Properties Result

Eigenschaften   Properties	Einheit   Unit	Vorgabe   Requestments	Ergebnis   Result
Härte   Hardness	Shore A	60° ± 5°	64°
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.979
Zugfestigkeit   Tensile Strength	psi	1015	1582
Reißdehnung   Elongation at Break	%	200	319
Weiterreißfestigkeit   Tear Resistance ASTM D624	Kgf/cm		30
Druckverformungsrest   Compression Set 22h / 175°C ASTM D395B	%	Slab	14
Druckverformungsrest   Compression Set 22h / 200°C ASTM D395B	%	Max 50	18

### 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	200	+10	+2	-25	+2	-25	-6		-2.1		
Alterung in Luft   Air ageing	ASTM D 573	70 h	275		+5		-23		+14		-9.9		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 101	70 h	200	-15/+5	-8	-40	-23	-20	-8	0/+15	+12.7		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 Hatco 7700	70 h	200		-14		-28		-11		+19.5		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D 471 Fuel C	70 h	23	±5	-4	-25	-13	-20	-3	0/+10	+3.3		

### 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

- Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe ist besser als bei allen Kautschuktypen
- einziger hochelastischer Kautschuk, der gegen Aromaten und chlorierten Kohlenwasserstoffe beständig ist
- die Wärmebeständigkeit ist sehr gut, am besten nach Silikonkautschuk
- die Wetter- und Ozonbeständigkeit ist außerordentlich gut
- sehr gute Säurebeständigkeit
- niedrige Quellung in Dampf und Heißwasser

### Material Information

#### Advantages

- oil and fuel resistance is better than the resistance of all other rubber types
- it is the only high-elastic rubber that is resistant to aromatics and chlorinated carbon hydrides
- its thermal resistance is very good, the best after silicone rubber
- weather and ozone resistance is extremely good
- very high acid resistance
- low swelling in vapour and high temperature water

#### Einschränkungen

- begrenzte Kälteflexibilität, ca. 20°C bis 25°C
- begrenzte Zug- und Reißfestigkeit, besonders bei 100°C und darüber
- begrenzte Abriebsfestigkeit
- hoher Druckverformungsrest in Heißwasser
- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- sehr hoher Preis, ca. 25 mal höher als NBR

#### Limitations

- limited cooling flexibility, approx. 20°C to 25°C
- limited tensile and tear strength especially at 100°C and over
- limited abrasion resistance
- high compression set in high temperature water
- bad resistance to polar solutions
- very expensive, approx. 25 times more expensive than NBR

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.





**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

## Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

### Compound No. NB01959 (6P) (480 70092)

#### Physikalische Eigenschaften

#### Physical Properties Result

Eigenschaften   Properties	Einheit   Unit	Vorgabe   Requestments	Ergebnis   Result
Härte   Hardness	Shore A	60° ± 5°	60°
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.222
Zugfestigkeit   Tensile Strength	Psi	Min 1160	2345
Reißdehnung   Elongation at Break ASTM D412	%	Min 250	445
Weiterreißfestigkeit / Tear Resistance ASTM D624 (Die C)	Kgf/cm		47
Druckverformungsrest / Compression Set 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	12

#### 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	100	±15	+4	±30	-1	-50	-19		-1.7		
Verhalten in Wasser   Water Resist.	ASTM D 471	70 h	100	±10	-1		-4		-17	±15	+7.4		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D471 IRM901 Oil	70 h	100		+7		+8		-19		-10.2		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D471 IRM903 Oil	70 h	100		0		+4		-14		-0.4		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel A	70 h	23	±10	-2	-25	-11	-25	-14	-5/+10	0		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel B	70 h	23	-30/0	-15	-60	-40	-60	-36	0/+40	+21.6		

#### Materialinformationen

##### Vorteile

- gute Öl- und Treibstoffbeständigkeit
- gute Wärmebeständigkeit bis zu 100°C in Öl, 100°C in Luft bzw. 80°C in Wasser
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- niedriger Preis

##### Einschränkungen

- schlechte Wetter- und Ozonbeständigkeit
- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- Schlechte Beständigkeit gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe
- schlechte Beständigkeit gegen aromatische Wasserstoffe

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

- good oil and fuel resistance
- good heat resistance up to 100°C in oil, 100°C in air or 80°C in water
- high tensile strength (some of 20MPa)
- high breaking strength
- low swelling
- low price

##### Limitations

- Poor weather and ozone resistance
- Poor resistance to polar solvents
- Poor resistance to chlorinated hydrocarbons
- Poor resistance to aromatic hydrogen's

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.

