



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. KF10677 (80° M2HK810A1) (671 70092)

Temperaturbereich | temperature resistant: -15 bis | to +200°C Farbe | Color: Braun | brown

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	80° ± 5°	79
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		2.251
Zugfestigkeit Tensile Strength	Psi	1450	2145
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 150	163
Druckverformungsrest Compression Set 22h / 175°C ASTM D395B	%	Max 50	10
Druckverformungsrest Compression Set 22h / 200°C ASTM D395B	%	Max 50	16

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	250	Max +10 HS	+2	Max -25	-5	Max -25	-2		-2.1		
Alterung in Luft Air ageing	ASTM D 573	70 h	275		+6		-26		+4		-6.6		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 NO. 101	70 h	200	-15/+5	-8	Max -40	-22	Max -20	+15	0/+15	+9.7		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Hatco 7700	70 h	200		-13		-21		+2		+15.1		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Fuel C	70 h	23	±5	-4	Max -25	-17	Max -25	+2	0/+10	+3.4		

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 chlorierte 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. NB05280 (NO P) (630 70092)

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	80° ± 5°	80
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		1.277
Zugfestigkeit Tensile Strength	Psi	Min 1450	2159
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 125	208
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	9
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 125°C ASTM D395B	%	Button	13
Druckverformungsrest Compression Set: 70h / 100°C ASTM D395	%	Button	13
Weiterreißfestigkeit Tear Resistance ASTM D624 (Die C)	Kgf/cm		43

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	+6	±30	+5	-50	-17		-5.1		
Verhalten in Wasser Water Resist.	ASTM D 471	70 h	100	±10	0		-3		-11	±15	+3.3		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D471 IRM901 Oil	70 h	100	-5/+10	+8	-25	+10	-45	-14	-10/+5	-7.9		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D471 IRM903 Oil	70 h	100	-10/+5	0	-45	+4	-45	-13	0/+25	+3.3		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel A	70 h	23	±10	-2	-25	-6	-25	-2	-5/+10	+1.2		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel B	70 h	23	-30/0	-20	-60	-27	-60	-19	0/+40	+22		

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 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 hydrogens

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. SE10980 (632 70092)

Temperaturbereich | temperature resistant -50 / +180°C

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	80° ± 5°	82
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		1.437
Zugfestigkeit Tensile Strength	Psi	Min 870	958
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 100	134
Druckverformungsrest Compression set 22 h / 175°C ASTM D395B	%	Max 25	13
Tieftemperaturtest Low-temperature resistance ASTM D2137, Method A 3 min / -55 °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 Air ageing	D 573	70 h	225	+10	+2	-25	+6	-30	-21		-1.2		
Alterung in Luft Air ageing	D 573	70 h	200		+2		+7		-14		-1.3		
Verhalten in Wasser Water Resistance	D 471	70 h	100	±5	0		0		-11	±5	+0.8		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	D 471 IRM 901	70 h	150	-10~0	-2	-30	+8	-30	-7	0~+15	+4.4		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	D 471 IRM 903	70 h	150		-18		-5		-10	+60	+27.5		

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.

