



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Ficha Técnica | Compound Data Sheet

Nº de compuesto KF10677 (80° M2HK810A1) (671 70092)

Rango de temp. | temperature resistant: -15 bis | to +200°C

Color | Color: Marrón | brown

Propiedades físicas

Physical Properties Result

Propiedades Properties	Unidad Unit	Requisito Requestments	Resultado Result
Dureza Hardness	Shore A	80° ± 5°	79
Peso específico specific weight	g / cm ³		2.251
Resistencia a la tracción Tensile Strength	Psi	1450	2145
Dilatación de rotura Elongation at Break	%	Min 150	163
Resistencia a deformación Compression Set 22h / 175°C ASTM D395B	%	Max 50	10
Resistencia a deformación Compression Set 22h / 200°C ASTM D395B	%	Max 50	16

Cambio de propiedad

Properties Change

Material Medium	Norma Test method	Tiempo h Time h	Temp.°C Temp °C	Cambio de dureza Hardness change		Resistencia a la tracción % Tensile strength %		Dilatación de rotura % Elong. at Break %		Volumen % Volume %		Peso % Weight %	
				Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result
Envejecimiento al aire aceite Air ageing	ASTM D 573	70 h	250	Max +10 HS	+2	Max -25	-5	Max -25	-2		-2.1		
Envejecimiento al aire aceite Air ageing	ASTM D 573	70 h	275		+6		-26		+4		-6.6		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D 471 NO. 101	70 h	200	-15/+5	-8	Max -40	-22	Max -20	+15	0/+15	+9.7		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D 471 Hatco 7700	70 h	200		-13		-21		+2		+15.1		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D 471 Fuel C	70 h	23	±5	-4	Max -25	-17	Max -25	+2	0/+10	+3.4		

Campo de aplicación

Aceite hidráulico, Grasas pesada, Hidrocarburos Aceite, grasas, aceite vegetal, agua, butano, aire comprimido

Applications

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

Materialinformationen

Ventajas

- resistencia a aceites y combustibles mejor que todos los demás tipos de caucho
- único caucho altamente elástico, resistente a los hidrocarburos aromáticos y clorados
- óptima resistencia al calor, aún mejor con caucho de silicona
- resistencia atmosférica y al ozono óptima
- muy buena resistencia a los ácidos, baja dilatación con vapor y agua caliente

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

- limitada flexibilidad a bajas temperatura, alrededor de 20° C hasta 25° C
- resistencia a deformación limitada, especialmente a 100° C y por encima
- resistencia a la abrasión limitada
- alta resistencia a deformación en agua caliente
- baja resistencia a los disolventes polares
- precio muy alto, alrededor de 25 veces mayor que 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

Las informaciones y datos expuestos son el resultado de controles realizados con la mayor atención, fiabilidad y según nuestro mejor saber y entender. Advertimos de que en otros laboratorios y utilizando diferentes condiciones de control, incluyendo exámenes cualitativos y preparación de la muestra, se pueden obtener resultados diferentes. No se concede garantía alguna en cuanto a la precisión y la exactitud de la información y los datos. Por lo tanto, nuestros datos no eximen al usuario de realizar sus propios exámenes iniciales. Nos reservamos el derecho de cambiar los procesos de fabricación y materias primas contenidas, de acuerdo a las disposiciones legales vigentes y avances técnicos existentes. Esta ficha técnica de material sustituye todas las publicadas anteriores, las cuales quedan anuladas por la presente.

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

Ficha Técnica | Compound Data Sheet

Nº de compuesto NB05280 (NO P) (630 70092)

Propiedades físicas

Physical Properties Result

Propiedades Properties	Unidad Unit	Requisito Requestments	Resultado Result
Dureza Hardness	Shore A	80° ± 5°	80
Peso específico specific weight	g / cm ³		1.277
Resistencia a la tracción Tensile Strength	Psi	Min 1450	2159
Dilatación de rotura Elongation at Break	%	Min 125	208
Resistencia a deformación Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	9
Resistencia a deformación Compression Set: 22h / 125°C ASTM D395B	%	Button	13
Resistencia a deformación Compression Set: 70h / 100°C ASTM D395	%	Button	13
Resistencia al desgarro progresivo Tear Resistance ASTM D624 (Die C)	Kgf/cm		43

Eigenschaftsveränderung

Properties Change

Material Medium	Norma Test method	Tiempo h Time h	Temp. °C Temp °C	Cambio de dureza Hardness change		Resistencia a la tracción % Tensile strength %		Dilatación de rotura % Elong. at Break %		Volumen % Volume %		Peso % Weight %	
				Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result
Envejecimiento al aire aceite Air ageing	D 573	70 h	100	±15	+6	±30	+5	-50	-17		-5.1		
Comportamiento en agua Water Resist.	ASTM D 471	70 h	100	±10	0		-3		-11	±15	+3.3		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D471 IRM901 Oil	70 h	100	-5/+10	+8	-25	+10	-45	-14	-10/+5	-7.9		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D471 IRM903 Oil	70 h	100	-10/+5	0	-45	+4	-45	-13	0/+25	+3.3		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel A	70 h	23	±10	-2	-25	-6	-25	-2	-5/+10	+1.2		
Comportamiento en aceite Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel B	70 h	23	-30/0	-20	-60	-27	-60	-19	0/+40	+22		

Campo de aplicación

Aceite hidráulico, Grasas pesada, Hidrocarburos Aceite, grasas, aceite vegetal, agua, butano, aire comprimido

Applications

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

Información de materiales

Ventajas

- Buena resistencia a aceite y combustible
- Buena resistencia al calor hasta 100° C en aceite, 100° C en el aire y/o 80° C en agua
- Alta resistencia a la tracción (algunos a más de 20 MPa)
- Alta resistencia a la tracción
- Baja dilatación
- Precio económico

Limitaciones

- Baja resistencia al tiempo y al ozono
- Baja resistencia a los disolventes polares
- Baja resistencia a los hidrocarburos clorados
- Baja resistencia a hidrógenos aromáticos

Las informaciones y datos expuestos son el resultado de controles realizados con la mayor atención, fiabilidad y según nuestro mejor saber y entender. Advertimos de que en otros laboratorios y utilizando diferentes condiciones de control, incluyendo exámenes cualitativos y preparación de la muestra, se pueden obtener resultados diferentes. No se concede garantía alguna en cuanto a la precisión y la exactitud de la información y los datos. Por lo tanto, nuestros datos no eximen al usuario de realizar sus propios exámenes iniciales. Nos reservamos el derecho de cambiar los procesos de fabricación y materias primas contenidas, de acuerdo a las disposiciones legales vigentes y avances técnicos existentes. Esta ficha técnica de material sustituye todas las publicadas anteriores, las cuales quedan anuladas por la presente.

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.





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.

