



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

# Ficha Técnica | Compound Data Sheet

## Nº de compuesto EP01661 (484 70092)

Color | Color: Negro | black

### Propiedades físicas

### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	60° ± 5°	64°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.185
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	Psi	1450	1846
Dilatación de rotura   Elongation at Break	%	Min 350	470
Weiterreißfestigkeit / Tear Resistance ASTM D6242	Kgf/cm		39
Resistencia a deformación   Compression Set 22h / 70°C ASTM D395B Method B	%	Max 50	10
Resistencia a deformación   Compression Set 22h / 100°C ASTM D395B Method B		Botón   Button	35
Resistencia a deformación   Compression Set 22h / 125°C ASTM D395B Method B		Slab	73
Resistencia a deformación   Compression Set 70h / 100°C ASTM D395B Method B		Slab	66
Rango de temp.   low temperature resistant D2137 -40°C x 3 min.			Apto   Pass
Resistencia al ozono   Resistance to ozone ASTM D1171, 50 pphm x40°C/72 h	%	20	pass

### 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	70	+15	+2	±30	-3	-50	-12		0		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 573	70 h	100		+4		-7		-35		-0.4		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 573	70 h	125		+7		-3		-48		-2.4		
Comportamiento en agua   Water Resist.	ASTM D 471	70 h	100		0		-5		-28	+10	+1.3		

### Información de materiales

#### Ventajas

- vapor de agua y agua caliente hasta aproximadamente 150° C
- características especiales hasta 180° C
- líquidos de frenos base de glicol hasta 150° C
- muchos ácidos orgánicos e inorgánicos
- detergentes, bicarbonato sódico y lejías cáusticas, buena resistencia a ácidos
- aceites y grasas a base de silicona
- muchos disolventes polares (alcoholes, cetonas, ésteres)
- resistente al ozono, el envejecimiento y cond. Atmosféricas

#### Limitaciones

- no resistente a los productos derivados del petróleo (aceites, grasas, combustibles)

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

- 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

# Ficha Técnica | Compound Data Sheet

## Nº de compuesto KF11163 (470 70092)

### Propiedades físicas

### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	60° ± 5°	64°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.979
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	psi	1015	1582
Dilatación de rotura   Elongation at Break	%	200	319
Resistencia al desgarro progresivo   Tear Resistance ASTM D624	Kgf/cm		30
Resistencia a deformación   Compression Set 22h / 175°C ASTM D395B	%	Slab	14
Resistencia a deformación   Compression Set 22h / 200°C ASTM D395B	%	Max 50	18

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

### 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

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

#### Limitaciones

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

### 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

#### 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

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 NB01959 (6P) (480 70092)

#### Propiedades físicas

#### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	60° ± 5°	60°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.222
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	Psi	Min 1160	2345
Dilatación de rotura   Elongation at Break ASTM D412	%	Min 250	445
Resistencia al desgarro progresivo / Tear Resistance ASTM D624 (Die C)	Kgf/cm		47
Resistencia a deformación / Compression Set 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	12

#### 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	D 573	70 h	100	±15	+4	±30	-1	-50	-19		-1.7		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471	70 h	100	±10	-1		-4		-17	±15	+7.4		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D471 IRM901 Oil	70 h	100		+7		+8		-19		-10.2		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D471 IRM903 Oil	70 h	100		0		+4		-14		-0.4		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel A	70 h	23	±10	-2	-25	-11	-25	-14	-5/+10	0		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D471 Fuel B	70 h	23	-30/0	-15	-60	-40	-60	-36	0/+40	+21.6		

#### Información de materiales

##### Ventajas

- buena resistencia al aceite y combustible
- buena resistencia al calor hasta 100° C en aceite, 100° C en aire y 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

- malas condiciones atmosféricas 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 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.

