

**BEST PARTNER**

SEALING · BEARING

## Ficha Técnica | Compound Data Sheet

### Nº de compuesto V75228 (100 70202)

Rango de temp. | temperature resistant: -25 hasta | to +200°C Color | Color: Marrón | brown

#### Propiedades físicas

#### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	75° ± 5°	75°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		2.06
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	Kg / cm <sup>2</sup>	Min 102	105
Dilatación de rotura   Elongation at Break	%	Min 175	300
Resistencia a deformación   Compression Set: 22h, 175°C ASTM D395B	%	Max 50	20

#### 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	+10	+3	-25	+6	-25	-20				
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO.101	70 h	200	-15/+5	+1	-40	+16	-20	-7	0/+15	+0		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Fuel C	70 h	23	± 5	4	-25	-18	-20	+16	0/+10	+5		

#### 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

##### Vorteile

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

##### Limitaciones

- limitada flexibilidad a bajas temperaturas, alrededor de 20° C a 25° C
- resistencia a tracción y desgarre limitada, especialmente a 100° C y por encima • resistencia a la abrasión limitada
- alta resist. a deformación en agua caliente
- baja resistencia a los disolventes polares
- precio muy alto, casi 25 veces más alta 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 H704 HNBR (120 70110)

Rango de temp. | temperature resistant: -40 hasta | to +150°C Color | Color: Negro | black

#### Propiedades físicas

#### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	70° ± 5°	70.4°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>	1.3 ± 0.02	1.283
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	MPa	16	17.5
Dilatación de rotura   Elongation at Break	%	Min 250	315.53
Resistencia a deformación   Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B	%	Max 40	10.56
TR10 Bajas temperaturas   TR10 low temp. -35			Apto   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 856	70 h	150	+10	+2,7	-15	-1,7	-25	-11.88				
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 901	70 h	150	-5/+10	+4.1	-20	+18.18	-30	-9.78	-10/+5	-6.92		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 903	70 h	150	-15	-5.3	-40	+4.22	-30	-13.76	+25	+7.11		

#### 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 al aceite y combustible
- buena resistencia térmica con agua y vapor hasta 150° C
- resistencia a la tracción (algunos de ellos a más de 20 MPa)
- alta resistencia a la tracción
- baja dilatación
- buena resistencia atmosférica y al ozono

##### Limitaciones

- baja resistencia a los disolventes polares
- baja resistencia a los hidrocarburos clorados
- baja resistencia a hidrógenos aromáticos

#### 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
- Poor resistance to aromatic hydrogen's

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 H76722 (120 70202)

Rango de temp. | temperature resistant: -40 hasta | to +150°C Color | Color: Negro | black

#### Propiedades físicas

#### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Härte   Hardness	Shore A	75° ± 5°	77°
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.3
Zugfestigkeit   Tensile Strength	MPa	Min 102	325
Reißdehnung   Elongation at Break	%	Min 200	325
Druckverformungsrest   Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B	%	Max 30	23
TR10 Bajas temperaturas   TR10 low temp. -35			Apto   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	150	+10	+0	Max -25	+6	Max -30	-18				
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	150	-5/+10	+4	Max -20	+16	Max -30	-2	±5	+2		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	150	-15	-6	Max -30	-5	Max -30	-5	+25	+18		

#### 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 al aceite y combustible
- buena resistencia térmica con agua y vapor hasta 150° C
- resistencia a la tracción (algunos de ellos a más de 20 MPa)
- alta resistencia a la tracción
- baja dilatación
- buena resistencia atmosférica y al ozono

##### Limitaciones

- 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 150°C in water
- high tensile strength (some of 20MPa)
- high breaking strength
- low swelling
- ozone, aging and weathering

##### Limitations

- 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. N719 (150 70110)

Temperaturbereich | temperature resistant: -40 bis | to +100°C

Farbe | Color: Schwarz | black

### Physikalische Eigenschaften

### Physical Properties Result

Eigenschaften   Properties	Einheit   Unit	Vorgabe   Requestments	Ergebnis   Result
Härte   Hardness	Shore A	70° ± 5°	71.9
spezifisches Gewicht   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.363
Zugfestigkeit   Tensile Strength	MPa	Min 8	13.84
Reißdehnung   Elongation at Break	%	Min 200	213.21
Druckverformungsrest   Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	5.4
Tieftemperaturbeständigkeit   low temperature resistance	°C	-33.4	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	100	-±15	5.2	±30	3.9	-50	-9.5		-5		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	D 471 Oil #901	70 h	100	-5/+10	+4.6	-25	+17.7	-45	+2.9	-10/+5	-7.7		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	D471 Oil #903	70 h	100	-10/+5	-1.1	-45	-0.7	-45	-9.8	0/+25	+0.7		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	D 471 Fuel A	70 h	23	±10	0.1	-25	-4.3	-25	-2.3	-5/+10	0.1		
Verhalten in Öl   Fluid Resistance	D 471 Fuel B	70 h	23	-30/0	-10	-60	-42	-60	-33.3	0/+40	+20		

### 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 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

## Ficha Técnica | Compound Data Sheet

### Nº de compuesto N70101 NBR70 (150 70202)

Rango de temp. | temperature resistant: -30 hasta | to +100°C Color | Color: Negro | black

#### Propiedades físicas

#### Physical Properties Result

Propiedades   Properties	Unidad   Unit	Requisito   Requestments	Resultado   Result
Dureza   Hardness	Shore A	70° ± 5°	71°
Peso específico   specific weight	g / cm <sup>3</sup>		1.4
Resistencia a la tracción   Tensile Strength	Kg/cm <sup>2</sup>	Min 102	115
Dilatación de rotura   Elongation at Break	%	Min 250	520
Resistencia a deformación   Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	23

#### 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   Air ageing	ASTM D 573	70 h	100	+15	+4	-20	-2.3	-40	-17				
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 1	70 h	100	-5/+10	+5	-25	-2	-45	-21	-10/+5	-1		
Comportamiento en aceite   Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	100	-10/+5	-2	-45	-22	-45	-18	0/+25	+8		

#### 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.

