



BEST PARTNER
SEALING · BEARING

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. V75228 (100 70202)

Temperaturbereich | temperature resistant: -25 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	75° ± 5°	75°
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		2.06
Zugfestigkeit Tensile Strength	Kg / cm ²	Min 102	105
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 175	300
Druckverformungsrest Compression Set: 22h, 175°C ASTM D395B	%	Max 50	20

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

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

- die Beständigkeit gegen Öle und Treibstoffe ist besser als bei allen anderen 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 Abriebs Festigkeit
- 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. H704 HNBR (120 70110)

Temperaturbereich | temperature resistant: -40 bis | to +150°C Farbe | Color: Schwarz | black

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	70° ± 5°	70.4°
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³	1.3 ± 0.02	1.283
Zugfestigkeit Tensile Strength	MPa	16	17.5
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 250	315.53
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 150°C ASTM D395B	%	Max 40	10.56
TR10 low temp. -35			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 856	70 h	150	+10	+2,7	-15	-1,7	-25	-11.88				
Verhalten in Öl 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		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 903	70 h	150	-15	-5.3	-40	+4.22	-30	-13.76	+25	+7.11		

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 Wasser und Wasserdampf bis 150°C
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- gute Beständigkeit gegen Ozon und Witterung

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

Einschränkungen

- schlechte Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel
- Schlechte Beständigkeit gegen chlorierte Kohlenwasserstoffe
- schlechte Beständigkeit gegen aromatische Wasserstoffe

Limitations

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

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. H76722 (120 70202)

Temperaturbereich | temperature resistant: -40 bis | to +150°C Farbe | Color: Schwarz | black

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties Result

Eigenschaften Properties	Einheit Unit	Vorgabe Requestments	Ergebnis Result
Härte Hardness	Shore A	75° ± 5°	77°
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		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 low temp. -35			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	150	+10	+0	Max -25	+6	Max -30	-18				
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	150	-5/+10	+4	Max -20	+16	Max -30	-2	±5	+2		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	150	-15	-6	Max -30	-5	Max -30	-5	+25	+18		

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 Wasser und Wasserdampf bis 150°C
- hohe Zugfestigkeit (einige über 20MPa)
- hohe Reißfestigkeit
- niedrige Quellung
- gute Beständigkeit gegen Ozon und Witterung

Einschränkungen

- 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 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

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 ³		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

Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

Compound No. N70101 NBR70 (150 70202)

Temperaturbereich | temperature resistant: -30 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°
spezifisches Gewicht specific weight	g / cm ³		1.4
Zugfestigkeit Tensile Strength	Kg/cm ²	Min 102	115
Reißdehnung Elongation at Break	%	Min 250	520
Druckverformungsrest Compression Set: 22h / 100°C ASTM D395B	%	Max 25	23

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	100	+15	+4	-20	-2.3	-40	-17				
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 1	70 h	100	-5/+10	+5	-25	-2	-45	-21	-10/+5	-1		
Verhalten in Öl Fluid Resistance	ASTM D 471 Oil NO. 3	70 h	100	-10/+5	-2	-45	-22	-45	-18	0/+25	+8		

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

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

Einschränkungen

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

Limitations

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

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.

