Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet
Compound No. V75228 (671 70202)

Temperaturbereich | temperature range: -20 bis | to +200°C **Farbe** | Color: **Braun** | brown

Bei Anwendungen in den jeweiligen Temperatur Grenzbereichen (Min. & Max.) sollten Sie unsere Anwendungstechnik kontaktieren.
For applications in the temperature limit ranges (min. & max.) you should contact our technical staff.

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		2.06
Zugfestigkeit | Tensile Strength	kg/mm^2	102	106
Reißdehnung | Elongation at Break	%	Min 175	270
Druckverformungsrest | Compression Set 22h / 175°C ASTM D395B	%	Max 50	18

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

- 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

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

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

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 veröffentlichen, 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.