



**BEST PARTNER**  
SEALING · BEARING

# Technisches Datenblatt | Compound Data Sheet

## Compound No. FFKM 75 Sh B245HC (382 70126)

Temperaturbereich | temperature range: -10 °C bis | to +245°C

Farbe | Color: Schwarz | black

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	ok
Zugfestigkeit   Tensile Strength	MPa	19	Ok
Dichte   density	Kg/m <sup>2</sup>	2000	Ok
Reißdehnung   Elongation at Break	%	180	ok
Druckverformungsrest   Compression Set: 70h / 200°C ISO815	%	21	ok
Tieftemperaturbeständigkeit   low temperature resistance	°C	-2	ok

### 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 %	
				Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result	Spec.	Result
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Ethylene diamine	72 / 168	100								+6.5 / +9
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	2-(2-aminoethoxy) ethanol (diglycolamine)	168	80 / 150 / 200								+1.2 / +20 / +39
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	N-methyl-diethanolamine (MDEA)	168	150 / 200								+2 / +8
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Dipropylamine	168	150 / 200								+6.5 / +6.9
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Nitric acid 65 %	72	80								+5
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	NH <sup>3</sup> 28 %	336	100								+3.7
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	N-methyl 2-pyrrolidone (NMP)	168	80								+1
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Dimethylacetamide (DMAc)	168	80								+0.4
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	2-aminoethanol (MEA-ethanolamine)	168	80								+0.9
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Dimethyl sulfoxide (DMSO) MEA 30/70	336	80								+2.2
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Hydroxylamine 50 %	168	80								+1.2
Verhalten in Flüssigkeit   Fluid Resistance	Tetramethylammonium hydroxide (TMAH) 25 %	168	90								+0.5

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.

