

# Material

## 75 FKM 261064

black

**revision index**  
4

**revision date**  
4/13/2022

**page** 1 / 3

### Physical properties

	<b>nominal range</b>	<b>typical values</b>	
<b>Density</b> DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.98 ±0.03	1.98	g/cm <sup>3</sup>
<b>Hardness</b> DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	75 ±5	74	Shore
<b>Rebound resilience</b> DIN 53512	---	6	%
<b>Modulus</b> 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 4	5.9	MPa
<b>Tensile strength</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 7.5	10.5	MPa
<b>Elongation at break</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 200	260	%
<b>Compression set</b> DIN ISO 815, Slab B, 24 h, 175 °C, 25 %	---	25	%
<b>Compression set</b> DIN ISO 815, Slab B, 24 h, 200 °C, 25 %	---	37	%

**Declarations of conformity**  
**No data found!**

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

# Material

## 75 FKM 261064

black

revision index

4

revision date

4/13/2022

page

2 / 3

Tested after ASTM D 2000: M 2 HK 707 B37 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3 Z4

		nominal range	typical values
Hardness	Shore	70 ±5	75
Tensile strength	MPa	min. 7	10.1
Elongation at break	%	min. 175	272
<b>B37 Compression set 22h/175°C</b>	%	50	25
<b>B38 Compression set 22h/200°C</b>	%	50	38
<b>EF31 Change after aging in Fuel C 70h/23°C</b>			
Hardness	Shore	±5	-2
Tensile strength	%	-25	-14
Elongation at break	%	-20	-10
Volume	%	0 to 10	3.5
<b>EO78 Change after aging in Fluid No. 101 70h/200°C</b>			
Hardness	Shore	-15 to 5	-7
Tensile strength	%	-40	-22
Elongation at break	%	-20	-15
Volume	%	0 to 15	13.2
<b>Z1 Hardness DIN 53505, Shore A, 23 °C</b>	Shore	75 ±5	75
<b>Z2 Low Temperature DIN 3761 Teil 15, DSC</b>	°C	---	-18
<b>Z3 Low-temperature resistance (F13) ASTM D2137, Method A, 3 min/-10°C</b>		pass	pass
<b>Z4 Change after aging in Air 70h/250°C</b>			
Hardness DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	Shore	---	10
Tensile strength DIN 53504, S2, 23 °C	%	---	16
Elongation at break DIN 53504, S2, 23 °C	%	---	-47

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

# Material

## 75 FKM 261064

black

**revision index**

4

**revision date**

4/13/2022

**page**

3 / 3

The given values are based on a limited number of tests on standard test pieces (2mm sheets) produced in the laboratory. The data from finished parts can deviate from above values depending on the manufacturing process and the component geometry.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)