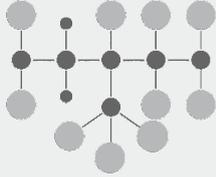


# F1

# Materialdatenblatt

## V-75-27



V-75-27 FKM ist ein schwarzer Fluorkautschuk des Typs A, der sich durch die gleiche Öl- und Fettverträglichkeit wie NBR auszeichnet, sich aber besser für Anwendungen mit höheren Geschwindigkeiten und Temperaturen eignet.

<b>Farbe</b> Schwarz 	<b>Dynamik</b> Ausgezeichnet 	<b>Öl-Verträglichkeit</b> Sehr Gut 
-----------------------------	-------------------------------------	---

**Betriebstemperatur**  
-20 bis +200°C\*

**Lagerstabilität**  
20 Jahre (ISO 2230)

\*Überschreitungen bis  
(Getriebeöl +150°C Max.)

### ASTM D2000 M2HK 710 A1-10 B37 B38 EF31 E078 Z1: HÄRTE 75±5 SHORE A

Eigentum	Test Norm	Einheiten	Spezifikation [Wert]
Härte	ASTM D2240	Shore A	75±5 [75.1]
Zugfestigkeit	ASTM D412	MPa	10 Min. [12.45]
Bruchdehnung	ASTM D412	%	175 Min. [242]

#### A1-10 HITZEALTERUNG 70H BEI 250°C

Veränderung der Härte	ASTM D573	Shore A	+10 Max. [+4.4]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	-25 Max. [+6]
Veränderung der Bruchdehnung		%	-25 Max. [0]

#### B37 DRUCKVERFORMUNGSREST 22H BEI 175°C

Druckverformungsrest	ASTM D395 Methode B	%	50 Max. [15]
----------------------	---------------------	---	--------------

#### B38 DRUCKVERFORMUNGSREST 22H BEI 200°C

Druckverformungsrest	ASTM D395 Methode B	%	50 Max. [21]
----------------------	---------------------	---	--------------

#### EF31 RESISTENZ GEGEN KRAFTSTOFF C 70H BEI 23°C

Veränderung der Härte	ASTM D471	Shore A	±5 [-3.8]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	-25 Max. [-12]
Veränderung der Bruchdehnung		%	-20 Max. [+4]
Volumenänderung		%	0 to +10 [+4.1]

#### E078 BETRIEBSFLÜSSIGKEIT NR.101 70H BEI 200°C

Veränderung der Härte	ASTM D471	Shore A	-15 bis +5 [-10]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	-40 Max. [-6]
Veränderung der Bruchdehnung		%	-20 Max. [+11]
Volumenänderung		%	0 bis +10 [+13.8]

#### E016 IRM 901 ÖLBESTÄNDIGKEIT 70H BEI 150°C

Veränderung der Härte	ASTM D471	Shore A	[+2]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	[-4.8]
Veränderung der Bruchdehnung		%	[0.5]
Volumenänderung		%	[+0.1]

#### E036 IRM 903 ÖLBESTÄNDIGKEIT 70H BEI 150°C

Veränderung der Härte	ASTM D471	Shore A	[-4.8]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	[-21.1]
Veränderung der Bruchdehnung		%	[-14.5]
Volumenänderung		%	+10 Max. [+3.7]

#### A1-11 HITZEALTERUNG 70H BEI 275°C

Veränderung der Härte	ASTM D573	Shore A	[+8.5]
Veränderung der Zugfestigkeit		%	[-23]
Veränderung der Bruchdehnung		%	[+5]