

## Material properties **FFPM 4576**

peroxide, black, with broad chemical resistance, Hardness Shore A 75

Used as a standard compound in a variety of applications

FDA & USP Class VI / Temperature resistance from -10°C to + 260°C\*

Meets the extractive requirements of: FDA 21CFR177.2600 & 177.2400, EC 1935/2004 (UE N° 10/2011 regulation) / In accordance with USP Class VI

\*Der nutzbare Temperaturbereich kann je nach Dichtungsdesign und Anwendungsspezifikationen variieren (Dauertemperatur 230°C)

### Tested VALUES

Property	Unit	Standard	Specific	Required	Tested
Specific gravity	g/cm3	ISO 2781	+/- 0.02	-	2
Hardness	Shore A	ISO 868	+/- 5	75	75
100% modulus	MPa	ISO 37	Shape 1	-	8.1
Tensile strenght	MPa	ISO 37	Shape 1	-	23
Ultimate elongation	%	ISO 37	Shape 1	-	197

### Change of physical properties after aging

	H2SO4 98% 52°C	H3PO4 40% 66°C	Acetic acid 30% 66°C	NaOH 40% 93°C
Volume change %	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.1

	MEK 100% 66°C	Toluene 100% 93°C	Acetone 100% 93°C	Isopropyl alcohol 93°C
Volume change %	+ 0.7	+ 0.1	+ 1.4	+ 1.5

	Acetonitrile 100% 93°C	Ethyl acetate 100% 149°C	Ethylene oxide 100% 93°C	Steam 200°C
Volume change %	+ 0.4	+ 1.3	+ 1.6	+ 0.1

### Engineering other informations

Property	Unit	Standard	Specific	Required	Tested
Permanent set / Compression set	%	ASTM D 395 (OR214)	Initial def. 25%	70h/200°C	15
TR-10	°C	ASTM D 1329	-	-	-3

Die Angaben unserer Werkstoffdatenblätter basieren auf Tests, die vom Hersteller mit Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden. Die Werte beschreiben den Werkstoff, können aber im Rahmen von Toleranzen variieren und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder Spezifikationen dar. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen. Die Eignung der jeweiligen Anwendung können wir nicht garantieren und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit den oben bereitgestellten Informationen.