

Material properties **FFPM 4853**

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

FDA / Temperature resistance from -15°C to + 260°C*

Meets the extractive requirements of: FDA 21CFR177.2600

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

Data base

Property	Material	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Bease elastomer	FFKM / FFPM	-	-	-	-	-
Hardness	-	75	+/-	78	Shore A	ASTM D 2240
Colour	white	-	-	-	-	-
Curing system	Peroxide cured	-	-	-	-	-
Temperatur range	-	-	-	-15 to 230	°C	-
Short term temperatur	-	-	-	260	°C	-

Thermal properties

Property	Is	Unit	Standard
TR-10	-1	°C	ASTM D 1329

Physical properties

Property	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Specific gravity	-	+/- 0.05	2.49	g/cm ³	ASTM D 297
Tensile strength	-	-	14.0	Mpa	ASTM D 412
Elongation at brake	-	-	155	%	ASTM D 412

Compression set, 25% deformation

Property	Is	Unit	Standard
200h / 70°C	26	%	ASTM D 1414

Storage in air (heat ageing)

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hardness change	70h / 250°C	-1.5	Shore A	ASTM D 573
Tensile strength change	70h / 250°C	+5	%	ASTM D 573
Elongation at break change	70h / 250°C	+15	%	ASTM D 573

Storage in Methyl isobutyl ketone (MIBK)

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	168h / 115°C	-6	Shore A	ASTM D 471
Volume change	168h / 115°C	+6	%	ASTM D 471

Storage in Acetone

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	168h / 23°C	-2	Shore A	ASTM D 471
Volume change	168h / 23°C	+4	%	ASTM D 471

Storage in sodium hydroxide (NaOH)

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	72h / 100°C	+4	Shore A	ASTM D 471
Volume change	72h / 100°C	+5	%	ASTM D 471

Storage in ammonia

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	168h / 45°C	+8	Shore A	ASTM D 471
Volume change	168h / 45°C	+1.5	%	ASTM D 471

Werkstoffdatenblättern 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.