

Material properties FPM 3450

Black, Hardness Shore A 75

Temperature resistance from -20°C to + 230°C*

FDA 21CFR 177.2600a-d, EG 1935/2004, EG 2023/2006, REACH, RoHS, TSE/BSE free (ADI free), free of phthalates, PFOS/PFOA free

*Der nutzbare Temperaturbereich kann je nach Dichtungsdesign und Anwendungsspezifikationen variieren (Dauertemperatur 200°C)

Data base

Property	Material	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Bease elastomer	FPM/FKM	-	-	-	-	ISO 1629
Hardness	-	75	+/-5	-	Shore A	DIN ISO 7619-1
Colour	black	-	-	-	-	-
Curing system	bisphenol cured	-	-	-	-	-
Temperatur range	-	-	-	-20 to +200	°C	-

Thermal properties

Property	Is	Unit	Standard
Thermal analysis DDK / DSC	-20	°C	DIN EN ISO 11357
TR-10	-17	°C	ASTM D 1329

Physical properties

Property	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Density	-	+/- 0.03	2.15	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Tensile strength	-	-	15.8	N/mm ²	DIN 53504, S2
Elongation at brake	-	-	240	%	DIN 53504, S2

Compression set, type B, method A, 25% deformation

Property	Is	Unit	Standard
24h / 125°C	5	%	DIN ISO 815
24h / 150°C	7	%	DIN ISO 815
24h / 200°C	18	%	DIN ISO 815

Storage in air (heat ageing)

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hardness change	168h / 175°C	+2	Shore A	DIN ISO 7619-1
Tensile strength change	168h / 175°C	+7	%	DIN 53504, S2
Elongation at break change	168h / 175°C	-11	%	DIN 53504, S2

Storage in distilled water

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	70h / 100°C	-1	Shore A	DIN ISO7619-1
Tensile strength change	70h / 100°C	-14	%	DIN 53504, S2
Elongation at break change	70h / 100°C	+19	%	DIN 53504, S2
Volume change	70h / 100°C	+3	%	DIN 53521
Weight change	70h / 100°C	+1.7	%	DIN 53521

Storage in IRM 903

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	168h / 175°C	-2	Shore A	DIN ISO7619-1
Tensile strength change	168h / 175°C	-18	%	DIN 53504, S2
Elongation at break change	168h / 175°C	+30	%	DIN 53504, S2
Volume change	168h / 175°C	+3.4	%	DIN 53521

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.