

Material properties FPM 3465

green, Hardness Shore A 75

Temperature resistance from -20°C to + 200°C*

Data base

Property	Material	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Bease elastomer	FPM/FKM	-	-	-	-	-
Hardness	-	80	+/-5	-	IRHD	ASTM D 1415
Colour	green	-	-	-	-	-
Temperatur range	-	-	-	-20 to +200	°C	-

Physical properties

Property	Shall	Tolerance	Is	Unit	Standard
Density	-	-	2.10	g/cm ³	ASTM D 297
Tensile strength	-	-	11.6	N/mm ²	ASTM D 412
Elongation at brake	-	-	155	%	ASTM D 412

Compression set

Property	Is	Unit	Standard
22h / 200°C	17	%	ASTM D 395 B

Storage in air (heat ageing)

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hardness change	70h / 250°C	+2	Micro IRHD	ASTM D 573
Tensile strength change	70h / 250°C	-7	%	ASTM D 573
Elongation at break change	70h / 250°C	+10	%	ASTM D 573

Storage in Fuel C

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	70h / 23°C	-3	Micro IRHD	ASTM D 471
Tensile strength change	70h / 23°C	-20	%	ASTM D 471
Elongation at break change	70h / 23°C	+4	%	ASTM D 471
Volume change	70h / 23°C	+2	%	ASTM D 471

Storage in ASTM 101 service liquid

Property	Required	Is	Unit	Standard
Hadness change	70h / 200°C	-2	Micro IRHD	ASTM D 471
Tensile strength change	70h / 200°C	-24	%	ASTM D 471
Elongation at break change	70h / 200°C	+2	%	ASTM D 471
Volume change	70h / 200°C	+12	%	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.