

Rubber Compound FKM / FEP – GF

Physical Properties of FEP

Proprietà	Property	Test Method	Units	Measured Value
Colore	Colour	-	-	Translucent
Durezza	Hardness	ASTM D 2240	Shore D	55
Densità	Density	ASTM D 792	g/cm ³	2.150
Carico a rottura	Tensile strength	ASTM D 1708	MPa	24
Allungamento a rottura	Elongation at break	ASTM D 638	%	300
Coefficiente di frizione	Coefficient of friction	-	(<10ft/Min)	0.20
Modulo a flessione 22.7°C	Flexural Modulus 22.7°C	ASTM D 790	Cycles	95,000
Resistenza alla flessione	Flexural Strength	ASTM D 790	psi	No Break
Assorbimento d'acqua	Water absorption	ASTM D 570	%	<0.01
Coefficiente lineare d'espansione	Linear coefficient of expansion	ASTM D 696	21-100°C	4.5-5.8x10 ⁻⁵
Flessione della vita	Flex life	-	MIT	15,000
Temperatura di servizio	Service temperature	-	°C	204

Physical Properties of FKM

Proprietà	Property	Test Method	Units	Measured Value
Colore	Colour	-	-	Black
Durezza	Hardness	ASTM D 2240	Shore A	75
Densità	Density	ASTM D 257	g/cm ³	1.840
Carico a rottura	Tensile strength	ASTM D 412	MPa	10 min
Allungamento a rottura	Elongation at break	ASTM D 412	%	125 min
Temperatura di servizio continua	Continuous service temperature	-	°C	-10 to +204
Short peak temperature	Brevi temperature di Picco	-	°C	+220
Compression set 22 hrs @ 23°C	Compression set 22 hrs @ 23°C	ASTM D 395	%	15 max

Other features of FKM

Resistenza oli minerali – Mineral resistance	Good
Resistenza oli animali – Animal oil resistance	Good
Resistenza oli vegetali – Vegetal oil resistance	Good
Resistenza agenti atmosferici – Weathering resistance	Average

Date	Revision	Details of changes
31/10/17	02	Updated values
25/07/12	01	Updated values
12/03/03	00	First edition

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics. Uncontrolled copy.