

FPM (VITON[®]) **Fluor Kautschuk**
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				braun		braun
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	82 ± 5	Shore A	82 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi	≥ 1305
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	%	≥ 200
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch	≥ 114
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	2530	g/cm ³	2,53
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	7	%	7
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	175	mm ³	175
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 17	%	≤ 17
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 10	%	≤ 10
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 15	%	≤ 15
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	220	°F	428
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	300	°F	572

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 175°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Fluor

Beständig gegenüber Fetten, Rohöl, Mineralölen, Benzin, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen

Nicht beständig gegenüber Glykol, Ketonen und Aminen, Wasserdampf