

FPM schwarz (VITON [®]) Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften				Fluor Kautschuk		
Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 7	psi	≥ 1015
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi	≥ 1305
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 140	%	≥ 140
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 7	lbf/inch	≥ 39
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1870	g/cm ³	1,87
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	9	%	9
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³	
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 13	%	≤ 13
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤	%	≤
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤	%	≤
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	210	°F	410
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	280 short	°F	536 short
* 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						