

FPM/Viton schwarz

Fluor Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

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