



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE

Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

Tel.: ++49 (0) 751 35904-0
Fax: ++49 (0) 751 35904-20

FPM/Viton

Fluor Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				braun	braun
Härte	23°C	ISO 868	shore A	85 ± 5	shore A 85 ± 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 Amininen, Wasser