

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

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				braun		braun
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	80 ± 5	Shore A	80 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	psi	≥ 1160
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 150	%	≥ 150
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥	lbf/inch	≥
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	2440	g/cm ³	2,44
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	7	%	7
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	220	mm ³	220
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 7	%	≤ 7
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 9	%	≤ 9
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 14	%	≤ 14
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

Lebensmittellzulassung:

Entspricht in der Zusammensetzung der Wirkstoffe:

- der Positive List für wässrige Lebensmittel nach dem § 177.2600, CFR 21, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“, der Food and Drug Administration (FDA), USA
- der Positive List für fetthaltige Lebensmittel (auch für Milch und Speiseöl) nach CFR 21 § 177.2600, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“, der Food and Drug Administration (FDA), USA.

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide