

DMH 351 FPM FDA

Fluor Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				braun	braun
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore A	80 ± 5	80 ± 5
Härte	13°C/15 sek.	ISO 868	Shore A	77 ± 5	77 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	≥ 870
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	≥ 1160
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 150	≥ 150
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m		
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	2400	2,4
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	7	7
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	220	220
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 7	≤ 7
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 9	≤ 9
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 14	≤ 14
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	220	428
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	300	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, Wasserdampf

Lebensmittelzulassung: *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

DMH GmbH

revision: 04-2020