

DMH 351 FPM FDA Fluor Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | braun | Einheit | braun |
|--|-----------|--------------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| 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

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 Administration (FDA), USA.

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

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11
T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500
E: office@dmh.at  www.dmh.at



DMH 351 FPM FDA Fluoro Rubber

Mechanical, Physical and Thermal Properties

| properties | condition | standard | unit | unit | unit |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| colour | | | | brown | brown |
| hardness | 23°C | ISO 868 | Shore A | 80 ± 5 | Shore A 80 ± 5 |
| modulus 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 6 | psi ≥ 870 |
| tensile strength | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 8 | psi ≥ 1160 |
| elongation at break | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 150 | % ≥ 150 |
| tear strength | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥ | lbf/inch ≥ |
| spec. gravity | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 2440 | g/cm ³ 2,44 |
| rebound elasticity | 23°C | DIN 53 512 | % | 7 | % 7 |
| abrasion | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | 220 | mm ³ 220 |
| compression set | * | ISO 815 | % | ≤ 7 | % ≤ 7 |
| compression set | ** | ISO 815 | % | ≤ 9 | % ≤ 9 |
| compression set | *** | ISO 815 | % | ≤ 14 | % ≤ 14 |
| minimum service temperature | | | °C | -20 | °F -4 |
| maximum service temperature | | | °C | 220 | °F 428 |
| temp. max water/steam | | | °C | | °F |
| temp. max hot air | | | °C | 300 short | °F 572 short |

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 175°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on fluoro

Resistant to: fats, crude oil, mineral oil, gasoline, aliphatic and aromatic hydrocarbons

Not resistant to: glycols, ketones, most fluids containing amines and water/steam

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 07-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at



Foodstuff approval: FDA compliant in it's active substances to:

- the Positive List for water-based foods under the Section 177.2600, CFR 21, "Rubber Articles Intended For Repeated Use", of the Food and Drug Administration (FDA), USA
- the Positive List for fatty foods (including milk and cooking oil), under the Section 177.2600, § 21 CFR "Rubber Articles Intended For Repeated Use", of the Food and Drug Administration (FDA), USA.