



**HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE**  
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0  
 D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20  
 www.ecoma-dichtungen.de

## D A T E N B L A T T

**FPM FDA**

Fluor Kautschuk

**8935101**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				braun brown
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	80 ± 5 77 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 6 ≥ 870
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 8 ≥ 1160
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 150
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	2400 2,4
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	7
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	220
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 7
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 9
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 14
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	220 428
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	300 572

**Chemische Eigenschaften:**

Copolymer basierend auf Fluor  
 Beständig gegenüber Fetten, Rohöl, Mineralölen, Benzin, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen  
 Nicht beständig gegenüber Glykol, Ketonen und Aminen, Wasserdampf

**Zulassungen:**

FDA-konform in der Zusammensetzung der Wirkstoffe :  
 • der Positive List für wässrige Lebensmittel nach dem § 177.2600, CFR 21, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“  
 • der Positive List für fetthaltige Lebensmittel (auch für Milch und Speiseöl) nach CFR 21 § 177.2600, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“

**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

**Approvals:**

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"  
 • the Positive List for fatty foods (including milk and cooking oil), under the Section 177.2600, § 21 CFR "Rubber Articles Intended For Repeated Use"