



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 ED

Fluor Kautschuk, explosive decompression

8935301

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				schwarz black
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	85 ± 5 83 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 6 ≥ 870
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 10 ≥ 1450
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 190
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 20 ≥ 114
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1860 1,86
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	11
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	175
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 35
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 45
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:

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: