



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

EPDM FDA

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

8933301

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 84 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 10 ≥ 1450
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 80
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 4 ≥ 23
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1180 1,18
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	40
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	160
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 10
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 10
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-45 -49
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	130 266
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	130 266
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	150 302

Chemische Eigenschaften:

Copolymer basierend auf Ethylen, Propylen und Dien Kautschuk
 Beständig gegenüber (heißem) Wasser, Säuren, Basen, Laugen, Ketonen und HFC Flüssigkeiten, Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol
 Nicht beständig gegenüber aliphatischen, aromatischen und chlorinierten Kohlenwasserstoffen, Fetten, Treibstoffen

Zulassungen:

FDA-konform; 3A Sanitary Standard 18-03;
 1935/2004 EG
 max. 90°C empfohlen (FDA Anwendungen)

Chemical Properties:

Copolymer, based on ethylene, propylene and diene
 Resistant to: (hot) water, acids, bases, ketones, HFC- and HFD-fluids, Iyes, brake fluids based on polyglycols
 Not resistant to: aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, greases, fuels

Approvals:

FDA-compliant; 3A Sanitary Standard 18-03
 1935/2004 EC
 max. 90°C recommended (FDA applications)