



**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 blau**

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

**8933801**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				blau blue
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	81 ± 5 81 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 5 ≥ 725
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 9 ≥ 1305
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 130
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>	1120 1,12
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	46
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	177
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 14
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 15
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-30 -22
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	

**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;  
 1935/2004 EG

**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;  
 1935/2004 EC