



**DICHTUNGSTECHNIK GmbH & Co. KG**  
**HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE**  
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49 (0) 751 35904-0  
 D-88213 Ravensburg Fax: ++49 (0) 751 35904-20

**FPM FDA**

**Fluor Kautschuk**

**Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften**

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				<b>schwarz</b>		<b>schwarz</b>
Härte	23°C	ISO 868	shore A	<b>85 ± 5</b>	shore A	<b>85 ± 5</b>
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 6</b>	psi	<b>≥ 870</b>
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 8</b>	psi	<b>≥ 1160</b>
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>≥ 150</b>	%	<b>≥ 150</b>
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥</b>	lbf/inch	<b>≥</b>
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>2440</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,44</b>
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	<b>7</b>	%	<b>7</b>
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>	
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	<b>≤ 7</b>	%	<b>≤ 7</b>
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	<b>≤ 4</b>	%	<b>≤ 4</b>
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	<b>≤ 14</b>	%	<b>≤ 14</b>
Untere Anwendungstemperatur			°C	<b>-20</b>	°F	<b>-4</b>
Obere Anwendungstemperatur			°C	<b>220</b>	°F	<b>428</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	<b>300</b>	°F	<b>572</b>

\* 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 Amininen, Wasser