

## FPM – Fluoro rubber

FPM - Fluor Kautschuk

Material Code: 0600H, 0602H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Standard Norm	Unit Einheit	FPM	FPM black
<b>Color</b> Farbe			<b>brown</b> braun	<b>black</b> schwarz
<b>Hardness</b> Härte	ISO 868	Shore A	<b>82 ± 5</b>	<b>85 ± 5</b>
<b>Modulus 100%</b> Spannungswert /Modul 100%	DIN 53 504	MPa Psi	<b>≥6</b> <b>≥870</b>	<b>≥7</b> <b>≥1015</b>
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	DIN 53 504	MPa Psi	<b>≥9</b> <b>≥1305</b>	<b>≥9</b> <b>≥1305</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	DIN 53 504	%	<b>≥200</b>	<b>≥140</b>
<b>Tear strength</b> Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	<b>≥20</b> <b>≥114</b>	<b>≥7</b> <b>≥39</b>
<b>Specific gravity</b> Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	<b>2530</b> <b>2,53</b>	<b>1870</b> <b>1,87</b>
<b>Rebound elasticity</b> Rückprallelastizität	DIN 53 512	%	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>Abrasion</b> Abrieb	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>175</b>	
<b>Compression set*</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤17</b>	<b>≤13</b>
<b>Compression set**</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤20</b>	<b>≤15</b>
<b>Compression set***</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤26</b>	
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur		°C °F	<b>-20</b> <b>-4</b>	<b>-20</b> <b>-4</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur		°C °F	<b>220</b> <b>428</b>	<b>210</b> <b>410</b>
<b>Maximum temperature water/steam</b> Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf		°C °F		
<b>Maximum temperature hot air, short</b> Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig		°C °F	<b>300</b> <b>572</b>	<b>280 short</b> <b>536 short</b>
<b>*24h 70°C 25% deflection</b> *24h 70°C 25% Verformung	<b>**24h 100°C 25% deflection</b> **24h 100°C 25% Verformung	<b>*** 24h 150°C 25 % deflection</b> *** 24h 150°C 25 % Verformung		

FPM – brown with hardness 82 A, resists hot air up to 300°C in short period as well as numerous amount of chemicals  
 FPM black – black with hardness 85 A, resists hot air up to 280°C in short period as well as numerous amount of chemicals

FPM – braun, 82 Shore A, bei Heißluft kurzfristig bis 300°C einsetzbar, enormer Umfang an chemischen Beständigkeiten  
 FPM schwarz – schwarz, 85 Shore A, bei Heißluft kurzfristig bis 280°C einsetzbar, Umfang an chemischen Beständigkeiten