

# EPDM – Ethylene propylene diene rubber

EPDM – Ethylen Propylen Dien Kautschuk

Material Code: 0400H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Standard Norm	Unit Einheit		Unit Einheit	
<b>Color</b> Farbe					<b>black</b> schwarz
<b>Hardness</b> Härte	ISO 868	Shore A	<b>85 ± 5</b>	Shore A	<b>85 ± 5</b>
<b>Modulus 100%</b> Spannungswert /Modul 100%	DIN 53 504	MPa		Psi	
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	DIN 53 504	MPa	<b>≥12</b>	Psi	<b>≥1740</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	DIN 53 504	%	<b>≥80</b>	%	<b>≥80</b>
<b>Tear strength</b> Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥10</b>	lbf/inch	<b>≥55</b>
<b>Specific gravity</b> Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1220</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,22</b>
<b>Rebound elasticity</b> Rückprallelastizität	DIN 53 512	%	<b>37</b>	%	<b>37</b>
<b>Abrasion</b> Abrieb	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>140</b>	mm <sup>3</sup>	<b>140</b>
<b>Compression set*</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤7</b>	%	<b>≤7</b>
<b>Compression set**</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%	<b>≤7</b>	%	<b>≤7</b>
<b>Compression set***</b> Druckverformungsrest	ISO 815	%			
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur		°C	<b>-45</b>	°F	<b>-49</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur		°C	<b>130</b>	°F	<b>266</b>
<b>Maximum temperature water/steam</b> Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf		°C	<b>130</b>	°F	<b>266</b>
<b>Maximum temperature hot air, short</b> Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig		°C	<b>180</b>	°F	<b>356</b>
<b>*24h 70°C 25% deflection</b>	<b>**24h 100°C 25% deflection</b>	<b>*** 24h 150°C 25% deflection</b>			
<b>*24h 70°C 25% Verformung</b>	<b>**24h 100°C 25% Verformung</b>	<b>*** 24h 150°C 25% Verformung</b>			

EPDM peroxyd – black with hardness 85 A, it has very good low temperature properties, high resistance to ozone, aging and weathering

EPDM peroxyd – schwarz, 85 Shore A, sehr gutes Kälteverhalten, hohe Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit