

**EPDM\_FDA\_schwarz** **Ethylen-Propylen-Dien-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>≥ 5</b>	psi	<b>≥ 725</b>
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 10</b>	psi	<b>≥ 1450</b>
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>≥85</b>	%	<b>≥85</b>
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 4</b>	lbf/inch	<b>≥ 23</b>
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1180</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,18</b>
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	<b>40</b>	%	<b>40</b>
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>160</b>	mm <sup>3</sup>	<b>160</b>
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	<b>≤ 10</b>	%	<b>≤ 10</b>
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	<b>≤ 10</b>	%	<b>≤ 10</b>
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	<b>-45</b>	°F	<b>-49</b>
Obere Anwendungstemperatur			°C	<b>130</b>	°F	<b>266</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	<b>130</b>	°F	<b>266</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	<b>150</b>	°F	<b>302</b>

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* 24h 150°C 25% def.

**Chemische Eigenschaften**

Copolymer basierend auf Ethylen, Propylen und Dien Kautschuk

Beständig gegenüber (heißem) Wasser, Säuren, Basen, Laugen, Ketonen, Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol

Nicht beständig gegenüber aliphatischen, aromatischen und chlorinierten Kohlenwasserstoffen, Fetten, Treibstoffen

Lebensmittelzulassung: FDA - konform

**Maximal empfohlene Einsatztemperatur (FDA Anwendungen): 90°C**