

## DMH 333 EPDM FDA Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				<b>Schwarz</b>		<b>Schwarz</b>
Härte	<b>23°C/3 sek.</b>	ISO 868	Shore A	<b>85 ± 5</b>	Shore A	<b>85 ± 5</b>
Härte	<b>23°C/15 sek.</b>	ISO 868	Shore A	<b>84 ± 5</b>	Shore A	<b>84 ± 5</b>
Spannung bei 100%	<b>23°C</b>	DIN 53 504	MPa		psi	
Reißfestigkeit	<b>23°C</b>	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 10</b>	psi	<b>≥ 1450</b>
Reißdehnung	<b>23°C</b>	DIN 53 504	%	<b>≥ 100</b>	%	<b>≥ 100</b>
Weiterreißwiderstand	<b>23°C</b>	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 4</b>	lbf/inch	<b>≥ 23</b>
Spezifisches Gewicht	<b>23°C</b>	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1180</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,18</b>
Rückprallelastizität	<b>23°C</b>	DIN 53 512	%	<b>40</b>	%	<b>40</b>
Abrieb	<b>23°C</b>	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 und HFC Flüssigkeiten,

Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol

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

Lebensmittelzulassung: FDA - konform, 1935/2004 EG

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

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 10-2020