

DMH 333 EPDM FDA+

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				Schwarz		Schwarz
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore A	84 ± 5	Shore A	84 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa		psi	
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 10	psi	≥ 1450
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 100	%	≥ 100
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 4	lbf/inch	≥ 23
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1180	g/cm ³	1,18
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	40	%	40
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	160	mm ³	160
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 10	%	≤ 10
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 10	%	≤ 10
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	-45	°F	-49
Obere Anwendungstemperatur			°C	130	°F	266
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	130	°F	266
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	150	°F	302

* 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

revision: 10-2020