

DMH 335 EPDM KTW FDA Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				schwarz	schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	81 ± 5	Shore A 81 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 5	psi ≥ 725
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi ≥ 1740
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	150	% 150
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 8	lbf/inch ≥ 45
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	g/cm ³ 1,17
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	41	% 41
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 15	% ≤ 15
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%		%
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%
Untere Anwendungstemperatur			°C	-40	°F -40
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, Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol

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

Lebensmittelzulassung: DVGW W-270 D1/D2, KTW D1 und D2

Maximal empfohlene Einsatztemperatur lt. KTW Empfehlung: 60°C

BS 6920 cold water, FDA, 1935/2004

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

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at



DMH 335 EPDM KTW FDA Ethylene propylene diene rubber Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				black	black
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	81 ± 5	81 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 5	≥ 725
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	≥ 1740
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	150	150
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 8	≥ 45
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	1,17
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	41	41
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³		
compression set	*	ISO 815	%	≤ 15	≤ 15
compression set	**	ISO 815	%		
compression set	***	ISO 815	%		
minimum service temperature			°C	-40	-40
maximum service temperature			°C	130	266
temp. max water/steam			°C	130	266
temp. max hot air			°C	150	302

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 150°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on ethylene, propylene and diene

Resistant to: (hot) water, acids, bases, ketones, lyes, brake fluids based on polyglycols

Not resistant to: aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, greases and fuels

Foodstuff approval: DVGW W-270 D1/D2, KTW D1 und D2

Maximum recommended service temperature (KTW applications): 60°C

BS 6920 cold water, FDA, 1935/2004

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500




E: office@dmh.at  www.dmh.at



DMH

SOLUTION FOR SEALS

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11
T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500
E: office@dmh.at  www.dmh.at

