

EPDM KTW/FDA
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	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

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

Maximal empfohlene Einsatztemperatur lt. KTW Empfehlung: 60°C

BS 6920 cold water, FDA, 1935/2004