

Technisches Datenblatt / Technical datasheet: Dichtung / Seal AFM 34

Allgemeine Eigenschaften / Basic properties	Norm / Standard	Einheit / Unit	Wert / Value
Dichte / Specific gravity	-	g/cm ³	1.8 - 2.0
Glühverlust / Loss on ignition	DIN 52 911	%	< 34
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties	Norm / Standard	Einheit / Unit	Wert / Value
Zugfestigkeit / Tensile strength	ASTM F 152, quer / cross DIN 52 910, quer / cross	N/mm ²	> 18 > 12
Druckstandfestigkeit / Pressure resistance 16h, 300 °C 16h, 175 °C	DIN 52 913	N/mm ²	≈ 25 ≈ 36
Zusammenpressung / Compression	ASTM F 36, Verfahren J / Procedure J	%	5 - 8
Rückfederung / Rebound	ASTM F 36, Verfahren J / Procedure J	%	> 55
Dichtwirkung gegen Stickstoff / Sealing against nitrogen	DIN 3535, Teil 6 FA / Part 6 FA	mg (s · m)	≈ 0.02
Quellung in Öl IRM 903 / Swelling in oil IRM 903 5h, 150 °C Dickenzunahme / Thickness increase Gewichtszunahme / Weight gain	ASTM F 146	%	< 7 < 7
Quellung in ASTM Fuel B / Swelling in ASTM fuel B 5h, RT Dickenzunahme / Thickness increase Gewichtszunahme / Weight gain	ASTM F 146	%	< 10 < 10
Quellung in Wasser/Frostschutzmittel / Swelling in Water/antifreeze 5h, 100 °C Dickenzunahme / Thickness increase Gewichtszunahme / Weight gain	ASTM F 146	%	< 10 < 10
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid / Content of water-soluble chloride	-	ppm	< 100
Eisengehalt / Iron content	-	%	< 0.3
Wärmeleitzahl / Coefficient of thermal conductivity	-	W/ (m · K)	≈ 0.7
Elektrische Durchschlagfestigkeit / Dielectric strength nach Lagerung / After storage bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit 48h / 50% rel. hum. Humidity 48 h bei 120 °C, 1h / by 120 °C, 1h	-	kV/mm	≈ 20 ≈ 30
Spezifischer elektrischer Widerstand / Electrical resistivity nach Lagerung / After storage bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit 48h / 50% rel. hum. Humidity 48 h bei 120 °C, 1h / by 120 °C, 1h	-	Ω · cm Ω · cm	≈ 1 x 10 ¹² ≈ 2 x 10 ¹³
Kaltstauchwert ϵ_{KSW} / Cold heading value ϵ_{KSW}	DIN 28091-2	%	5 - 8
Kaltrückverformungswert ϵ_{KSW} / Cold compression value ϵ_{KSW}	DIN 28091-2	%	3 - 5
Warmsetzwert ϵ_{WSWT} / Warm setting value ϵ_{WSWT}	DIN 28091-2	%	9 - 12
Warmrückverformungswert ϵ_{WRWT} / Hot back deformation value ϵ_{WRWT}	DIN 28091-2	%	≈ 0.9
Rückverformungswert R / Back deformation value R	DIN 28091-2	mm	≈ 0.016
Spezifische Leckagerate λ / Specific leakage rate λ	DIN 28091-2	mg/ (s · m)	< 0.1
Restflächenpressung nach 1000 h (Luft, 100 °C) / Rest surface pressure after 1000 h (air, 100 °C)	DIN 28091-2	%	> 50
Thermische Eigenschaften / Thermal properties	Norm / Standard	Einheit / Unit	Wert / Value
Spitztemperatur kurzzeitig / Peak temperature for a short time	-	°C	400
Dauertemperatur maximal / Maximal continuous temperature	-	°C	250
Dauertemperatur maximal bei Wasserdampf bis / Maximal continuous temperature for water vapour to	-	°C	200
Dauertemperatur maximal mit metallischer Inneneinfassung bei Wasserdampf bis / Continuous temperature maximum with metallic inner grommets when water vapor until	AFM 34 CO ME	°C	220
Betriebsdruck / Operating pressure	-	bar	150
Oberflächen / Surfaces	AFM 34 besitzt standarmässig auf beiden Oberflächen eine den Ausbau erleichternde Trendecke (TD 2) mit hohem Reibwert. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen. Jedoch ist eine ein-oder beidseitige Graphitierung der Dichtung bei der Verwendung in Bauteilen erforderlich, die sich bei der Montage auf der Dichtung drehen, z.B. bei Verschraubungen, Radiatorenstopfen usw., daher ein niedriger Reibwert erforderlich. / AFM 34 has a facilitating the expansion trend corner (TD-2) with a high friction coefficient stand arm ass side on both surfaces. An additional surface treatment is thus unnecessary in most cases. But a one-or two-sided graphitization of the seal when used in components is required required rotating when mounting on the seal, such as fittings, radiator plugs, etc., therefore a low friction coefficient.		
Konformitäten / Compliances	FDA 21 CFR § 177.2600		

Die oben erwähnten Angaben basieren auf begleitenden Mischungsfreigabeprüfungen und stellen statistische Produkt-Kennzahlen dar, beinhalten jedoch keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen und das Produkt nicht erheblich modifizieren, bleiben vorbehalten.

The above data is based on accompanying compound release tests and represents product classification numbers, however they do not contain ascertained properties and cannot be binding. We reserve the right to alter product constants with the scope of technical progress or new developments.

Prod. Code: 6007711