

Dichtungsmaterial

AFM[®] 37 | FS 30031

Werkstoff: AFM[®] 37 | FS 30031 ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial. Es enthält Aramidfasern und weitere hochtemperaturbeständige Asbestsubstitute, die unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur mit hochwertigen Elastomeren verarbeitet sind.

Eigenschaften: AFM[®] 37 | FS 30031 ist ein preisgünstiger Dichtungswerkstoff. Er zeigt gutes Dichtverhalten bei Gasen und Flüssigkeiten bei gleichzeitig guter Anpassungsfähigkeit. Die thermische Belastbarkeit des Materials ist als sehr gut zu bezeichnen.

Anwendung: AFM[®] 37 | FS 30031 wird in Dichtstellen, die mittleren Betriebsdrücken ausgesetzt sind, zum Beispiel in Transformatoren, Kompressoren, Rohrleitungen, Apparaten, Verbrennungsmotoren eingesetzt. Ausserdem findet AFM[®] 37 | FS 30031 anwendung zur Abdichtung von Getriebe-, Hydraulik-, Kälte und Motorenöl. Es wird ausserdem gegen Kraftstoffe, Gemische aus Wasser mit Frost- und Korrosionsschutzmitteln eingesetzt oder gegen Frigene/Freone, Laugen und Lösungsmitteln.

Oberflächen: AFM[®] 37 | FS 30031 besitzt standardmäßig auf beiden Oberflächen eine den Ausbau erleichternde Trenndecke (TD2) mit hohem Reibwert. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.

Dr. Dietrich Müller GmbH

AFM[®] 37 | FS 30031

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Nennstärke	-	mm	2,0
Dichte	-	g/cm ³	1,9 – 2,1
Glühverlust	DIN 52 911	%	<25
Zugfestigkeit quer quer	nach ASTM F 152 nach DIN 52 910	N/mm ² N/mm ²	>8 >6
Druckstandfestigkeit 16 h, 300°C 16 h, 175°C	DIN 52 913	N/mm ² N/mm ²	≈22 ≈32
Zusammenpressung	ASTM F 36	%	7 – 15
Rückfederung	ASTM F 36	%	>50
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535, Teil 6 FA	mg/(s*m)	<0,1
Quellung In Öl IRM 903 (5 h, 150°C) Dickenzunahme Gewichtszunahme	ASTM F 146	% %	<10 <15
In ASTN Fuel B (5 h, RT) Dickenzunahme Gewichtszunahme	ASTM F 146	% %	<10 <10
In Wasser / Frostschutzmittel (50:50) (5 h, 100°C) Dickenzunahme Gewichtszunahme	ASTM F 146	% %	<5 <10
Spitztemperatur kurzzeitig	-	°C	400
Dauertemperatur maximal	-	°C	250
Betriebsdruck maximal	-	bar	100

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28091-2	%	7 – 12
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28091-2	%	4 – 8
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/T}$	DIN 28091-2	%	13 – 15
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/T}$	DIN 28091-2	%	≈ 0,65
Rückverformungswert R	DIN 28091-2	mm	≈ 0,012
Spezifische Leckagerate λ	DIN 28091-2	mg/s·m	<0,1
Restflächenpressung nach 100 h (Luft, 100°C)	DIN 28091-2	%	>50

Dr. Dietrich Müller GmbH

AFM[®] 37 | FS 30031

Markeninformation: AFM[®] ist eine eingetragene Produktbezeichnung der Firma REINZ-Dichtungs-GmbH.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH