

Dichtungen

AFM® 30 | FS 30070

Werkstoff: AFM® 30 | FS 30070 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® 30 | FS 30070 ist anpassungsfähig, dichtet sicher gegen Gase und Flüssigkeiten ab und besitzt eine gute mechanisch-thermische Festigkeit. AFM® 30 | FS 30070 ist als Standardqualität für mittlere Betriebsbeanspruchung geeignet.

Anwendung: AFM® 30 | FS 30070 wird in Kompressoren, Rohrleitungen, Apparaten, Getrieben, Gaszählern und Verbrennungsmotoren eingesetzt. Zur Abdichtung von Getriebe-, Hydraulik-, Kälte- und Motorölen sowie Kraftstoffen; gegen Gemische aus Wasser mit Frost- und Korrosionsschutzmitteln; gegen Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.

Oberflächen: AFM® 30 | FS 30070 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® 30 | FS 30070

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	-	g/cm ³	1,75 – 1,95
Nennstärke	-	mm	2,00
Glühverlust	DIN 52 911	%	≤36
Zugfestigkeit	nach ASTM F 152 nach DIN 52 910	N/mm ² N/mm ²	≥12 ≥9
Druckstandfestigkeit 16 h, 300°C 16 h, 175°C		N/mm ² N/mm ²	≈25 ≈36
Zusammenpressung	ASTM F 36	%	7 – 15
Rückfederung	ASTM F 36	%	≥ 50
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535, Teil 6 FA	cm ³ /min	≤1,0
Quellung in Öl IRM 903 (5 h, 150°C) Dickenzunahme Gewichtszunahme	ASTM F 146	% %	≤10 ≤10
in ASTM Fuel B (5 h, RT) Dickenzunahme Gewichtszunahme		% %	≤10 ≤10
In Wasser / Frostschutzmittel (50:50) (5h, 100°C) Dickenzunahme Gewichtszunahme		% %	≤5 ≤10
Spitzentemperatur kurzzeitig		°C	400
Dauertemperatur maximal		°C	250
Betriebsdruck maximal		bar	100

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Dr. Dietrich Müller GmbH

AFM® 30 | FS 30070

Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	-	%	7 – 15
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	-	%	4 – 8
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/T}$	-	%	11 – 14
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/T}$	-	%	≈0,65
Rückverformungswert R	-	mm	≈0,012
Spezifische Leckagerate λ	-	mg/s·m	<0,1
Restflächenpressung nach 1000 h (Luft, 100°C)	-	%	>50

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