

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Dichtungen

AFM[®] 32 FS 30071

Werkstoff: AFM[®] 32 FS 30071 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[®] 32 FS 30071 weist eine hohe mechanisch-thermische Stabilität und Zugfestigkeit auf, ist darüber hinaus anpassungsfähig und eignet sich vor allem zur Abdichtung von Ölen und anderen flüssigen Stoffen.

Anwendung: AFM[®] 32 FS 30071 wird in mechanisch hochbelasteten Dichtstellen in Verbrennungsmotoren (z.B. Ansaugkrümmer, Ölwanne) eingesetzt. In Getrieben, Kompressoren, Rohrleitungen und Apparaten, 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[®] 32 FS 30071 besitzt standardmäßig auf beiden Oberflächen eine den Ausbau erleichternde Trenndecke (TD2) mit hohem Reibwert. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.

Stand Juni 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

AFM[®] 32 FS 30071

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	-	g/cm ³	1,6 – 1,8
Nennstärke	-	mm	2,00
Glühverlust	DIN 52 911	%	<40
Zugfestigkeit	nach ASTM F 152	N/mm ²	≥15
	nach DIN 52 910	N/mm ²	≥12
Druckstandfestigkeit	DIN 52 913	16 h, 300°C	N/mm ² ≈25
		16 h, 175°C	N/mm ² ≈36
Zusammenpressung	ASTM F 36	%	7 – 12
Rückfederung	ASTM F 36	%	≥ 50
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535, Teil 6 FA	cm ³ /min	≤0,1
Quellung in Öl IRM 903 (5 h, 150°C)	ASTM F 146	Dickenzunahme	% ≤8
		Gewichtszunahme	% ≤12
		in ASTM Fuel B (5 h, RT)	
Dickenzunahme	ASTM F 146	Dickenzunahme	% ≤7
		Gewichtszunahme	% ≤10
		In Wasser / Frostschutzmittel (50:50) (5h, 100°C)	
Dickenzunahme	ASTM F 146	Dickenzunahme	% ≤5
		Gewichtszunahme	% ≤15
		Spitztemperatur kurzzeitig	
Dauertemperatur maximal		°C 250	
Betriebsdruck maximal		bar 150	

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28091-2	%	6-12
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28091-2	%	4-7
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/T}$	DIN 28091-2	%	8-11
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/T}$	DIN 28091-2	%	≈0,3
Rückverformungswert R	DIN 28091-2	mm	≈0,005
Spezifische Leckagerate λ	DIN 28091-2	mg/s·m	<2,2
Restflächenpressung nach 1000 h (Luft, 100°C)	DIN 28091-2	%	>50

Stand Juni 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

AFM[®] 31 FS 30071

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.

Stand Juni 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien