

## 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.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## AFM® 32 | FS 30071

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	-	g/cm <sup>3</sup>	1,6 – 1,8
Nennstärke	-	mm	2,00
Glühverlust	DIN 52 911	%	<40
Zugfestigkeit	nach ASTM F 152	N/mm <sup>2</sup>	≥15
	nach DIN 52 910	N/mm <sup>2</sup>	≥12
Druckstandfestigkeit 16 h, 300°C 16 h, 175°C	DIN 52 913	N/mm <sup>2</sup>	≈25
		N/mm <sup>2</sup>	≈36
Zusammenpressung	ASTM F 36	%	7 – 12
Rückfederung	ASTM F 36	%	≥ 50
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535, Teil 6 FA	cm <sup>3</sup> /min	≤0,1
Quellung in Öl IRM 903 (5 h, 150°C) Dickenzunahme Gewichtzunahme	ASTM F 146	%	≤8
		%	≤12
in ASTM Fuel B (5 h, RT) Dickenzunahme Gewichtzunahme	ASTM F 146	%	≤7
		%	≤10
In Wasser / Frostschutzmittel (50:50) (5h, 100°C) Dickenzunahme Gewichtzunahme	ASTM F 146	%	≤5
		%	≤15
Spitzentemperatur kurzzeitig		°C	400
Dauertemperatur maximal		°C	250
Betriebsdruck maximal		bar	150

**Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!**

Dr. Dietrich Müller GmbH

## AFM<sup>®</sup> 31 FS 30071

Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$	DIN 28091-2	%	6-12
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$	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 $\lambda$	DIN 28091-2	mg/s·m	<2,2
Restflächenpressung nach 1000 h (Luft, 100°C)	DIN 28091-2	%	>50

**Markeninformation:** AFM<sup>®</sup> 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