

**AFM 322****AFM 32/2****Technisches Datenblatt 332, bisher TD 270**

Stand: 08/2015, vorherige Ausgaben sind ungültig

Die aktuelle Ausgabe finden Sie unter www.reinz-industrial.com

Werkstoff

AFM 32/2 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 32/2 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

- in mechanisch hochbelasteten Dichtstellen in Verbrennungsmotoren (zum Beispiel Ansaugkrümmer, Ölwanne)
- in Getrieben, Kompressoren, Rohrleitungen und Apparaten. Zur Abdichtung von Getriebe-, Hydraulik-, Kälte- und Motorölen
- gegen Kraftstoffe, Gemische aus Wasser mit Frost- und Korrosionsschutzmitteln
- gegen Frigene/ Freone, Laugen und Lösungsmittel

Oberflächen

AFM 32/2 besitzt standardmäßig auf beiden Oberflächen eine den Ausbau erleichternde Trenndecke (TD 2) mit hohem Reibwert. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.



AFM 32 2

Technische Daten (Nennstärke 2,00 mm)	Dichte	g/ cm ³	1,6 - 1,8
	Glühverlust nach DIN 52 911	%	< 40
	Zugfestigkeit nach ASTM F 152, quer nach DIN 52 910, quer	N/ mm ² N/ mm ²	> 15 > 12
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C 16 h, 175 °C	N/ mm ² N/ mm ²	≈ 25 ≈ 36
	Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J Zusammenpressung Rückfederung	% %	7 - 12 > 50
	Dichtwirkung gegen Stickstoff nach DIN 3535, Teil 6 FA	mg/ (s·m)	< 0,1
	Quellung nach ASTM F 146		
	in ÖL IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme Gewichtszunahme	% %	< 8 < 12
	in ASTM Fuel B 5 h, RT Dickenzunahme Gewichtszunahme	% %	< 7 < 10
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C Dickenzunahme Gewichtszunahme	% %	< 5 < 15
	Spitzentemperatur kurzzeitig	°C	400
	Dauertemperatur maximal	°C	250
	Betriebsdruck maximal	bar	150



Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten, siehe Tabelle

"Max. Betriebsdrücke bei verschiedenen Temperaturen und Medien"!

AFM 32 2

DIN 28091-2:

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

Dichtungskennwerte siehe entsprechende Tabelle



Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielfalt der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Aus diesem Grunde können wir für die technischen Daten keine Gewähr übernehmen. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen.

Lieferform

Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen.

Platten 1500 x 1500 mm (Standardformat)

Nennicken und Toleranzen nach DIN 28091-1 (mm)
Grenzabmaße innerhalb einer Lieferung

0,30	±0,10
0,50	±0,10
0,75	±0,10
1,00	±0,10
1,50	±0,15
2,00	±0,20
3,00	±0,30

Höchstwert des Dickenunterschiedes innerhalb einer einzelnen Platte:
Plattendicke ≤ 1,00 mm = 0,1 mm; > 1,00 mm = 0,2 mm