



AFM 31

AFM 31

Technisches Datenblatt 331, bisher TD 272

Stand: 08/2015, vorherige Ausgaben sind ungültig

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

Werkstoff	AFM 31 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 31 ist ein sehr anpassungsfähiges Dichtungsmaterial mit hoher Kompressibilität und Flexibilität und sehr guter Dichtwirkung gegen Flüssigkeiten und Gase.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none">• in Dichtstellen mit leicht verformbaren Konstruktionsteilen bei relativ geringen Flächenpressungen, z. B. an Ventilhauben, Ölwannen, Deckeln, in Verbrennungsmotoren, Kompressoren, Rohrleitungen, Apparaten und Getrieben• eignet sich zur Abdichtung von Motor-, Getriebe-, Hydraulik- und Kälteölen, von Kraftstoffen, Wasser, Gemischen aus Wasser mit Frost- und Korrosionsschutzmitteln
Oberflächen	AFM 31 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 31

Technische Daten
(Nennstärke 2,00 mm)

Dichte	g/ cm ³	1,4 - 1,7
Glühverlust nach DIN 52 911	%	< 45
Zugfestigkeit nach ASTM F 152, quer nach DIN 52 910, quer	N/ mm ² N/ mm ²	> 8 > 6
Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 175 °C	N/ mm ²	≈ 24
Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J		
Zusammenpressung	%	14 - 23
Rückfederung	%	> 50
Dichtwirkung gegen Stickstoff nach DIN 3535, Teil 6 FA	mg / (s·m)	< 0,01
Quellung nach ASTM F 146		
in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C		
Dickenzunahme	%	< 10
Gewichtszunahme	%	< 20
in ASTM Fuel B 5 h, RT		
Dickenzunahme	%	< 15
Gewichtszunahme	%	< 20
in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C		
Dickenzunahme	%	< 5
Gewichtszunahme	%	< 15
Dauertemperatur maximal	°C	250
Betriebsdruck maximal	bar	80



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

"Max. Betriebsdrücke bei verschiedenen Temperaturen und Medien"!

AFM 31

DIN 28091-2:

Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	%	11 - 20
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	%	6 - 11
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/T}$	%	60 - 70
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/T}$	%	≈ 0,8
Rückverformungswert R	mm	≈ 0,015
Spezifische Leckagerate λ	mg/ (s·m)	< 0,025
Restflächenpressung nach 1000 h (Luft, 100 °C)	%	> 50

Dichtungskennwerte siehe entsprechende Tabelle



Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferzustand 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)

Nennstärken 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

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