AFM 34/2

Technisches Datenblatt 334/2
Stand: 11/2018
Die aktuelle Ausgabe finden Sie unter www.reinz- industrial.com

Werkstoff

AFM 34/2 ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial. Es enthält Aramidfasern, anorganische Füllstoffe und weitere hochtemperaturbeständige Substanzen, die unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur mit hochwertigen Elastomeren hochfest und besonders gasdicht gebunden sind.

Eigenschaften

AFM 34/2 enthält keinerlei physiologisch bedenkliche Stoffe und keine Farbzusätze.

AFM 34/2 zeichnet sich aus durch eine hohe Zug-, Druck- und Scherfestigkeit. Das Material eignet sich hervorragend zur Abdichtung von Gasen und Flüssigkeiten, zum Beispiel von Ölen, Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Frigenen, Flüssiggasen, Wasser-/ Frostschutzmittelgemischen, Salzlösungen und vielen anderen Medien. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200 °C bei stationären Vorgängen und einer Einbauflächenpressung von mind. 50 N/ mm². Im konkreten Anwendungsfall bitten wir um Rücksprache.

Weitere kennzeichnende Eigenschaften sind seine hervorragende Temperaturbeständigkeit und Belastbarkeit unter hohem Betriebsdruck sowie seine Handlingsfreundlichkeit.

Anwendung

- in DIN- und ANSI- Rohrleitungsflanschverbindungen, Apparaten, Pumpen und Armaturen von Industrieanlagen
- in Verschraubungen mit sehr schmaler Ringfläche, wie z. B. in Gas- und Warmwasserthermen, in Solaranlagen, in Heizkörperradiatoren und Heizkörperanschlüssen
- in thermisch- mechanisch hochbeanspruchten Dichtverbindungen

Aufgrund seiner physiologischen Unbedenklichkeit eignet sich **AFM 34/2** insbesondere für den Einsatz im Trinkwasserbereich.

Oberflächen

AFM 34/2 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.

Jedoch wird eine ein- oder beidseitige Graphitierung der Dichtung bei der Verwendung in Bauteilen empfohlen, die sich bei der Montage auf der Dichtung drehen, z. B. bei Verschraubungen, Radiatorenstopfen usw., da hier ein niedriger Reibwert erforderlich ist.

Copyright VICTOR REINZ 2020

DANA VICTOR REINZ®
Sealing Products

AFM 34 2

Freigaben	**DIN- DVGW** nach DIN 3535, Teil 6 FA **Elastomerleitlinie (vormals KTW)** Leitlinie des Umweltbundesamtes zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser **DVGW- Arbeitsblatt W270** mikrobiologische Eignung **WRAS** Zertifizierung von Dichtungswerkstoffen für den Trinkwasserbereich (nach British Standard BS 6920) **DIN 30653 (vormals VP 401)** höher thermisch belastbare Dichtungen (HTB) **Grade X** nach BS 7531

Copyright VICTOR REINZ 2020

DANA VICTOR REINZ® Sealing Products

AFM 34 2

Technische Daten (Nenndicke 2,00 mm)	**Dichte**	g/ cm³	1,7 - 1,9
	Glühverlust nach DIN 52 911	%	< 34
	Zugfestigkeit		
	nach ASTM F 152, quer	N/ mm²	> 18
	nach DIN 52 910, quer	N/ mm²	> 12
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913		
	16 h, 300 °C	N/ mm²	≈ 25
	16 h, 175 °C	N/ mm²	≈ 36
	Zusammenpressung und Rückfederung		
	nach ASTM F 36, Verfahren J		
	Zusammenpressung	%	5 - 8
	Rückfederung	%	> 55
	Dichtwirkung gegen Stickstoff		
	nach DIN 3535, Teil 6 FA	mg/ (s·m)	≈ 0,02
	Quellung nach ASTM F 146		
	in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3)		
	5 h, 150 °C		
	Dickenzunahme	%	< 7
	Gewichtszunahme	%	< 7
	in ASTM Fuel B		
	5 h, RT		
	Dickenzunahme	%	< 10
	Gewichtszunahme	%	< 10
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50)		
	5 h, 100 °C		
	Dickenzunahme	%	< 10
	Gewichtszunahme	%	< 10
	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid	ppm	< 100
	Wärmeleitzahl	W/ (m·K)	≈ 0,7
	Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand		
	nach Lagerung		
	bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit, 48 h	Ω·cm	≈ 1×10^{12}
	bei 120 °C, 1 h	Ω·cm	≈ 2×10^{13}
	Spitzentemperatur kurzzeitig	°C	400
	Dauertemperatur maximal	°C	250
	bei Wasserdampf bis	°C	200
	Betriebsdruck maximal	bar	150

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Copyright VICTOR REINZ 2020

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)

Nenndicken 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
4,00	±0,40
5,00	±0,50

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

Copyright VICTOR REINZ 2020