

**AFM 34 2****AFM 34/2****Technisches Datenblatt 334/2**

Stand: 12/2024

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 Erdgas/ Methan, Wasserstoff, Stickstoff, Wasser, Ölen, Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Frigenen, Flüssiggasen, Wasser-/ Frostschutzmittelgemischen, Salzlösungen und vielen anderen Medien.

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.



VICTOR REINZ®

Sealing Products

AFM 34 2

Freigaben

DIN- DVGW

nach DIN 3535, Teil 6 FA

KTW- BWGL

Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (inkl. mikrobiologischer Eignung DIN EN 16421)

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


VICTOR REINZ®
Sealing Products

AFM 34 2

Technische Daten
(Nenndicke 2,00 mm)

Dichte	g/ cm ³	1,7 - 1,9
Glühverlust nach DIN 52 911	%	< 34
Zugfestigkeit nach ASTM F 152, quer	N/ mm ²	> 18
nach DIN 52 910, quer	N/ mm ²	> 12
Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913		
16 h, 300 °C	N/ mm ²	≈ 25
16 h, 175 °C	N/ mm ²	≈ 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
Wärmeleitfähigkeit	W/ (m·K)	≈ 0,7
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!



VICTOR REINZ®

Sealing Products

AFM 34 2



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
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