

AFM 34

asbestfreies Dichtungsmaterial aus Aramidfasern

Zum Abdichten von Deckeln und Flanschen, besonders gasdicht.

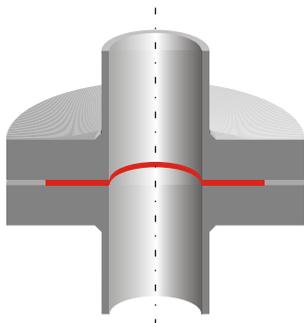
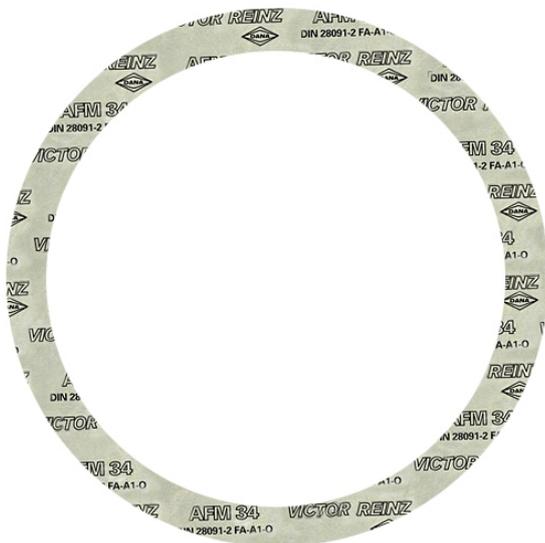
Anwendungsbereich

AFM 34 eignet sich hervorragend zur Abdichtung von Gasen und Flüssigkeiten, zum Beispiel von Ölen, Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Frigenen, Flüssiggasen, Wasser- Frostschutzmittel- Gemischen, Salzlösungen und vielen weiteren Medien. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200°C bei stationären Vorgängen und einer Einbau-Flächenpressung von mind. 50 N/mm². AFM 34 ist in den meisten Fällen bis 200°C ohne Bedenken einsetzbar.

Anwendung in DIN- und ANSI-Rohrleitungsflanschverbindungen, Apparaten, Pumpen und Armaturen von Industrieanlagen.

Bei Verschraubungen mit sehr schmalen Ringflächen, wie z.B. in Gas- und Warmwasserthermen, in Solaranlagen, in Heizkörpern-Radiatoren und Anschlüssen. In thermisch-mechanisch hochbeanspruchten Dichtverbindungen von Verbrennungsmotoren (Ölfilter, Ansaugkrümmer, Öl-, Kraftstoff-, Wasser- und Vakuumpumpen usw.)

In Getrieben, Kälte- und Druckluftkompressoren u. v. a. m. aufgrund seiner physiologischen Unbedenklichkeit eignet sich AFM 34 vor allem auch für den Einsatz im Trinkwasser- und im Lebensmittelbereich sowie zur Abdichtung von verschmutzungsempfindlichen, hochreinen Produkten, wie z.B. Lackrohstoffen, Vitaminen usw.



Besondere Merkmale und Nutzen für Anwender

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

AFM 34 enthält keinerlei physiologisch bedenklichen Stoffe und keine Farbzusätze.

Es zeichnet sich durch sehr hohe Zug-, Druck- und Scherfestigkeit. Weitere kennzeichnende Eigenschaften sind seine hervorragende Temperaturbeständigkeit und Belastbarkeit unter hohem Betriebsdruck sowie seine Handlingsfreundlichkeit.

AFM 34 Oberflächen besitzen standardmäßig auf beiden Oberflächen eine den Ausbau erleichternde Trenndecke (TD 2) mit hohem Reibwert. Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung erübrigt sich dadurch in den meisten Fällen.

SVGW Schweizer Verein des Gas- und Wasserfaches
ÖVGW-Qualitätsmarke

FDA-konform nach 21 CFR § 177.2600, Einsatz als Flachdichtung bei allen Arten von Lebensmitteln.

KTW/DVGW-Arbeitsblatt W270 Kunststoffe im Trinkwasserbereich

WRAS geprüft durch WRc-NSF

Zertifizierung von Dichtungswerkstoffen für den Trinkwasserbereich (nach British Standard BS 6920)

VP Höhere thermische belastbare Dichtungen

HTB Höhere thermische Beständigkeit, nach DIN 3374/3376 0,1 und 1,0 bar und 650 °C/30 min

Fire Safe nach BS 4161 und BS 6755

BAM Bundesamt für Materialprüfung, Flanschverbindungen in Sauerstoff-Stahlrohrleitungen bis 100 bar und 80°C

UVV 61 "Gase", AD-B7 (VdTÜV) in Verbindung mit metallischer Inneneinfassung, ausblässichere Dichtung

TA Luft Hochwertige Dichtung; 200°C, 48 h und 2000 h

Bestellinformation

Nach Angabe der Dichtungsabmessungen telefonisch oder per Zeichnung senden wir Ihnen unser Angebot.

Technische Daten:

Glühverlust	DIN 52 911	% < 34
Zugfestigkeit	ASTM F 152	Quer N/mm ² > 18
Zugfestigkeit	DIN 52 910	Quer N/mm ² > 12
Druckstandfestigkeit	DIN 52 913	16 h, 300 °C N/mm ² 25
Druckstandfestigkeit	DIN 52 913	16 h, 175 °C N/mm ² 36
Zusammenpressung und Rückfederung	ASTM F 36, Verfahren J	
	Zusammenpressung	% 5 - 8
	Rückfederung	% > 55
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535	Teil 6 F A mg/(s*m) 0,02
Quellung	ASTM F 146	Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr.3) 5 h 150°C
Dickenzunahme	ASTM Fuel B	% < 7 5 h RT
Gewichtzunahme	ASTM Fuel B	% < 7 5 h RT
Dickenzunahme	In Wasser / Frostschutzmittel (50:50)	% < 10 5 h, 100°C
Gewichtzunahme	In Wasser / Frostschutzmittel (50:50)	% < 10 5 h, 100°C
Dickenzunahme	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid ppm < 100	% < 10 Eisengehalt % < 0,3
Gewichtzunahme	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid ppm < 100	% < 10 Eisengehalt % < 0,3
Wärmeleitzahl	W/(m•K)	0,7
Elektrische Durchschlagfestigkeit	Nach Lagerung	bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 48 h kV/mm 20
		bei 300 °C, 1 h cm 2 x 1013
Spezifischer elektrischer Widerstand	Nach Lagerung	bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 48 h cm 1 x 1012
	Nach Lagerung	bei 120 °C, 1 h cm 2 x 1013
Spitztemperatur	kurzzeitig	400 °C
Dauertemperatur	Maximal	250 °C
Bei Wasserdampf		bis 200 °C
Mit metallischer Inneneinfassung	(AFM 34 ME) bei Wasserdampf	bis 220 °C
Betriebsdruck maximal		150 bar

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten.

Kaltstauchwert	KSW	% 5 - 8
Kaltrückverformungswert	KRW	% 3 - 5
Warmsetzwert	WSW/T	% 9 - 12
Warmrückverformungswert	WRW/T	% 0,9
Rückverformungswert	R	0,016mm
Spezifische Leckagerate	Mg/(s*m)	< 0,1
Medienbeständigkeit siehe AFM 34	Beständigkeit gegenüber chemischen Medien	
Restflächenpressung	Nach 1000 h (Luft, 100 °C)	% > 50