AFM 26

Technisches Datenblatt 126, bisher TD 120

Stand: 08/2015, vorherige Ausgaben sind ungültig

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

Werkstoff

AFM 26 besteht aus einem gespießten und verzinkten Stahlblech als Träger, auf den beidseitig eine asbestfreie Weichstoffmasse aufgewalzt wird, die neben Aramidfasern anorganische Füllstoffe sowie hochwertige Elastomere enthält.

Eigenschaften

Trotz der Metallarmierung, die dem Werkstoff die erforderliche mechanische Stabilität und gute Standfestigkeit verleiht, zeichnet sich **AFM 26** durch eine außergewöhnlich hohe Kompressibilität und Elastizität aus. **AFM 26** passt sich dadurch sehr gut an die Dichtflächen an und gleicht selbst größere Oberflächenunebenheiten aus.

Das vergleichsweise preisgünstige Material ist u. a. gegen Öle und Kraftstoffe beständig. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200 °C bei stationärem Betrieb und einer Einbauflächenpressung von min. 50 N/mm². Hier zeigt sich **AFM 26** den üblichen Faserstoffdichtungen überlegen. Das Material ist im Vergleich zu Graphitdichtungen montage- und handlingsfreundlich. Im konkreten Anwendungsfall bitten wir um Rücksprache.

Anwendung

- in Dichtstellen, die höheren mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, zum Beispiel bei Ansaugkrümmern, Guss-Ölwannen, Ventilhauben, Getriebeflanschen und Hochdruckpumpen
- in unebenen Dichtflächen und/ oder biegeweichen bzw. pressungsschwachen Bauteilen bei relativ hohen thermischen Beanspruchungen
- zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf in Rohrleitungsflanschen bis Außendurchmesser 500.

Oberflächen

Für besondere Anwendungsfälle steht eine Reihe von ganzflächigen oder partiellen Beschichtungen zur Verfügung, zum Beispiel eine Antihaftbeschichtung "AH" auf PTFE- Basis (auch auf Materialien in Rollenform möglich) oder eine die Mikroabdichtung verbessernde Beschichtung "QJ" auf Silikon- Basis (nur als fertige Dichtung lieferbar). Ferner ist Siebdruck mit unterschiedlichen Elastomeren möglich.



Technische Daten (Nenndicke 1,25 mm)	Gewicht pro Flächeneinheit	kg/ m²	3,50
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C 16 h, 175 °C	N/ mm² N/ mm²	> 38 > 45
	Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J Zusammenpressung Rückfederung	% %	9 - 17 > 55
	Quellung nach ASTM F 146		
	in ÖI IRM 903 (ersetzt ASTM ÖI Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme	%	< 10
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 100 °C		· ·
	Dickenzunahme	%	< 7
	Spitzentemperatur kurzzeitig	°C	400
	Dauertemperatur maximal bei Wasserdampf bis	°C	300 200
	Betriebsdruck maximal	bar	250
	Flächenpressung maximal bei 300 °C	N/ mm²	75





Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

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.



Technische Daten (Nenndicke 2,00 mm)	Gewicht pro Flächeneinheit	kg/ m²	5,4
	Zugfestigkeit nach DIN 52 910 längs quer	N/ mm² N/ mm²	≈ 50 ≈ 50
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C 16 h, 175 °C	N/ mm² N/ mm²	> 35 > 40
	Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J Zusammenpressung Rückfederung	% %	9 - 17 > 50
	Quellung nach ASTM F 146		
	in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3) 5 h, 150 °C Dickenzunahme	%	< 10
	in Wasser / Frostschutzmittel (50:50) 5 h, 1 Dickenzunahme	00 °C %	< 7
	Spitzentemperatur kurzzeitig	°C	400
	Dauertemperatur maximal bei Wasserdampf bis	°C °C	275 200
	Betriebsdruck maximal	bar	200
	Flächenpressung maximal bei 300 °C	N/ mm²	60



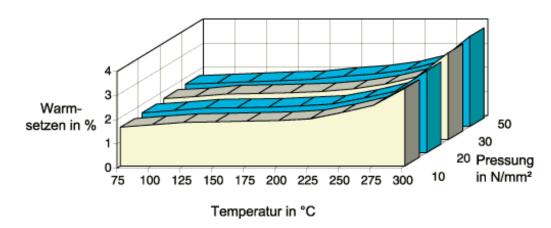


Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

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.

Setzverhalten nach RPM 510-3-D

Material: AFM 26 1,50 mm



Lieferform	Dichtungen	nach Zeichnung, Maßa Vereinbarungen	nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen		
	Rollen	500 mm breit, weitere	500 mm breit, weitere Lieferformen nach Vereinbarung.		
	Nenndicken	Toleranzen (mm)	Rollenlänge (m)		
	0,75 1,00 1,25 1,50 2,00	±0,10 ±0,10 ±0,10 ±0,10 ±0,10	280 210 170 140 100		