**AFM 26****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.

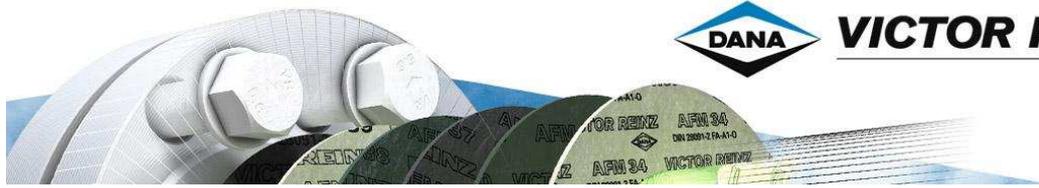
Das vergleichsweise preisgünstige Material ist u. a. gegen Öle und Kraftstoffe beständig. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heißwasser und Dampf bis ca. 200 °C bei stationärem Betrieb und einer Einbaufächenpressung von min. 50 N/mm². Hier zeigt sich **AFM 26** den üblichen Faserstoffdichtungen überlegen. 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 Antihafbeschichtung "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.



AFM 26

Technische Daten
(Nennstärke 1,25 mm)

| | | |
|---|--------------------|--------|
| Gewicht pro Flächeneinheit | kg/ m ² | 3,50 |
| Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 | | |
| 16 h, 300 °C | N/ mm ² | > 38 |
| 16 h, 175 °C | N/ mm ² | > 45 |
| Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J | | |
| Zusammenpressung | % | 9 - 17 |
| Rückfederung | % | > 55 |
| 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, 100 °C | | |
| Dickenzunahme | % | < 7 |
| Spitzentemperatur kurzzeitig | °C | 400 |
| Dauertemperatur maximal | °C | 300 |
| bei Wasserdampf bis | °C | 200 |
| Betriebsdruck maximal | bar | 250 |
| Flächenpressung maximal bei 300 °C | N/ mm ² | 75 |



Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand 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.

AFM 26

Technische Daten
(Nennstärke 2,00 mm)

| | | |
|---|--------------------|--------|
| Gewicht pro Flächeneinheit | kg/ m ² | 5,4 |
| Zugfestigkeit nach DIN 52 910 | | |
| längs | N/ mm ² | ≈ 50 |
| quer | N/ mm ² | ≈ 50 |
| Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 | | |
| 16 h, 300 °C | N/ mm ² | > 35 |
| 16 h, 175 °C | N/ mm ² | > 40 |
| Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J | | |
| Zusammenpressung | % | 9 - 17 |
| Rückfederung | % | > 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, 100 °C | | |
| Dickenzunahme | % | < 7 |
| Spitzentemperatur kurzzeitig | °C | 400 |
| Dauertemperatur maximal | °C | 275 |
| bei Wasserdampf bis | °C | 200 |
| Betriebsdruck maximal | bar | 200 |
| Flächenpressung maximal bei 300 °C | N/ mm ² | 60 |



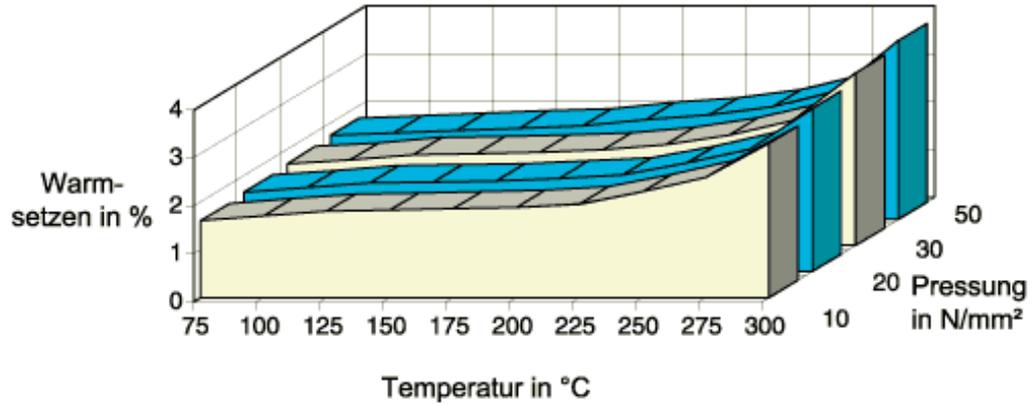
Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht zugleich auftreten!

Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand 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.

AFM 26

Setzverhalten nach RPM 510-3-D

Material: AFM 26 1,50 mm



Lieferform

Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen.

Rollen 500 mm breit
Weitere Lieferformen nach Vereinbarung.

| Neendicken | Toleranzen (mm) | Rollenlänge (m) |
|------------|-----------------|-----------------|
| 0,75 | ±0,10 | 280 |
| 1,00 | ±0,10 | 210 |
| 1,25 | ±0,10 | 170 |
| 1,50 | ±0,10 | 140 |
| 2,00 | ±0,10 | 100 |