

AFM5 AFM7

AFM 5 / AFM 7

Technisches Datenblatt 105, bisher TD 123

Stand: 07/2021, vorherige Ausgaben sind ungültig

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

Werkstoff

AFM 5, ein asbestfreies Dichtungsmaterial, besteht aus einem Träger aus gespießtem verzinktem Stahlblech, auf welches beidseitig ein Stahldrahtgewebe aufgewalzt ist. In diesen Metallverbund ist eine Weichstoffmasse aus anorganischen Füllstoffen und hochwertigen Elastomeren eingearbeitet.

AFM 7 unterscheidet sich von **AFM 5** durch die Verwendung eines Edelstahlspießbleches als Träger. Bedingt durch die höhere Hitzebeständigkeit und Verzunderungsfestigkeit dieses Edelstahlspießbleches ist **AFM 7** thermisch noch höher belastbar als **AFM 5**.

Eigenschaften

Beide Materialien sind sehr hitzebeständig und druckstandfest. Aufgrund der niedrigen Setzwerte können Dichtungen aus **AFM 5** und **AFM 7** in der Regel nachzugsfrei montiert werden.

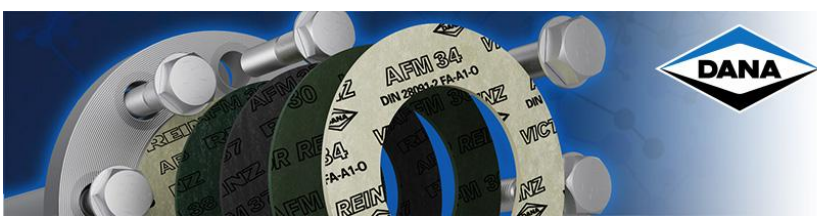
Anwendung

In Dichtstellen mit hoher mechanischer und thermischer Belastung, wie zum Beispiel in Abgas- Turboladern und Auspuffanlagen. In Verbindung mit einer Edelstahl- Inneneinfassung bzw. Ummantelung können Hitzebeständigkeit (kein direkter Kontakt der heißen Abgase mit dem Materialkern) und Gasdichtigkeit (Ausschluss einer Querschnittdiffusion) noch gesteigert werden. Die besonderen Materialeigenschaften lassen in bestimmten Anwendungsfällen auch die Verwendung als Zylinderkopfdichtungsmaterial zu.

Oberflächen

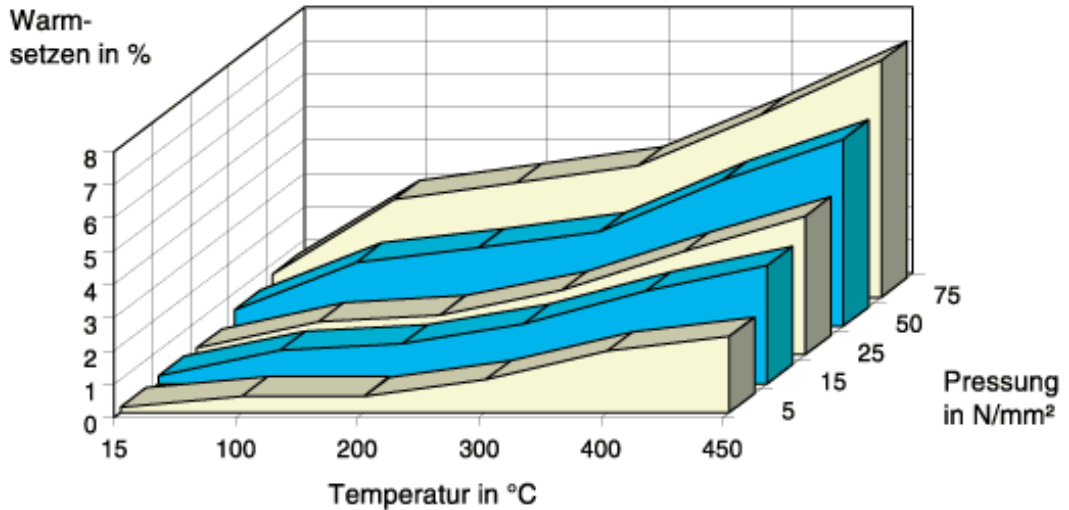
Für besondere Anwendungsfälle stehen spezielle, partielle oder ganzflächige Beschichtungen zur Verfügung.

Technische Daten (Nennstärke 1,50 mm)	Gewicht pro Flächeneinheit	kg/ m ²	≈ 6,9
	Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C	N/ mm ²	> 38
	Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J		
	Zusammenpressung	%	3 - 10
	Rückfederung	%	> 45
	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	%	< 4
Betriebstemperatur maximal			
AFM 5	°C	600	
AFM 7	°C	750	
Flächenpressung maximal bei 300 °C			
	N/ mm ²	100	



Setzverhalten nach RPM 510-3-D

Material: AFM 5, 1,50 mm



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

Rollen 500 mm breit, 100 m lang
Weitere Lieferformen nach Vereinbarung

Nennstärken und Toleranzen (mm)

AFM 5:
 1,20 +0,10 / -0,02
 1,30 +0,08 / -0,04
 1,50 +0,07 / -0,08
 1,80 +0,07 / -0,08

AFM 7:
 1,30 ±0,10
 1,50 ±0,10