AFM 20

Technisches Datenblatt 120, bisher TD 123
Stand: 08/2015, vorherige Ausgaben sind ungültig
Die aktuelle Ausgabe finden Sie unter www.reinz- industrial.com

Werkstoff

AFM 20 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 als Bindemittel enthält.

Eigenschaften

AFM 20 besitzt eine gute Druckstandfestigkeit und passt sich leicht an die Dichtflächen an.

Anwendung

Als Material für Zylinderkopfdichtungen in Verbrennungsmotoren bei mittlerer Betriebsbeanspruchung und in sonstigen mechanisch und thermisch belasteten Dichtstellen, wie zum Beispiel in Abgas- und Ansaugkrümmern, Getriebeflanschen und Hochdruckpumpen.

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.

Freigaben

Germanischer Lloyd (DNV GL)
Freigabe für den Schiffbau

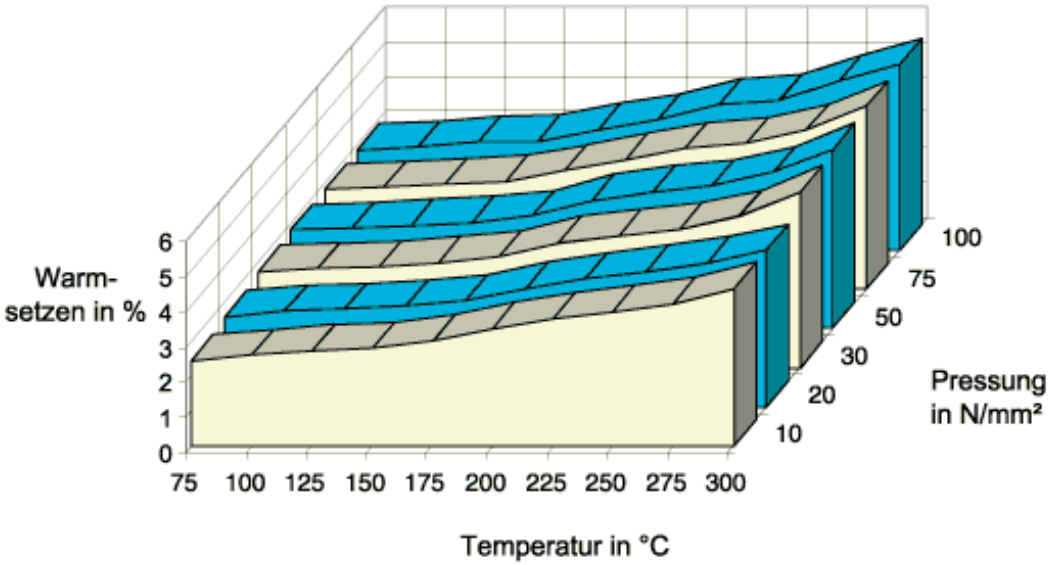
Technische Daten
(Nenndicke 1,30 mm)

Gewicht pro Flächeneinheit	kg/ m²	≈ 3,7
Druckstandfestigkeit nach DIN 52 913 16 h, 300 °C	N/ mm²	> 37
Zusammenpressung und Rückfederung nach ASTM F 36, Verfahren J		
Zusammenpressung	%	6 - 14
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	%	< 5
Betriebstemperatur maximal	°C	400
Flächenpressung maximal bei 300 °C	N/ mm²	100

Copyright VICTOR REINZ 2020

Setzverhalten nach RPM 510-3-D

Material: AFM 20, 1,25 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, weitere Lieferformen nach Vereinbarung.

Nenndicken	**Toleranzen** (mm)	**Rollenlänge** (m)
0,75	+0,07/ – 0,05	**280**
1,00	+0,06/ – 0,06	**210**
1,10	+0,08/ – 0,04	**190**
1,20	+0,10/ – 0,02	**170**
1,30	+0,08/ – 0,04	**160**
1,40	+0,07/ – 0,08	**150**
1,50	+0,07 / -0,08	**140**
1,80	+0,07 / -0,08	**110**

Copyright VICTOR REINZ 2020