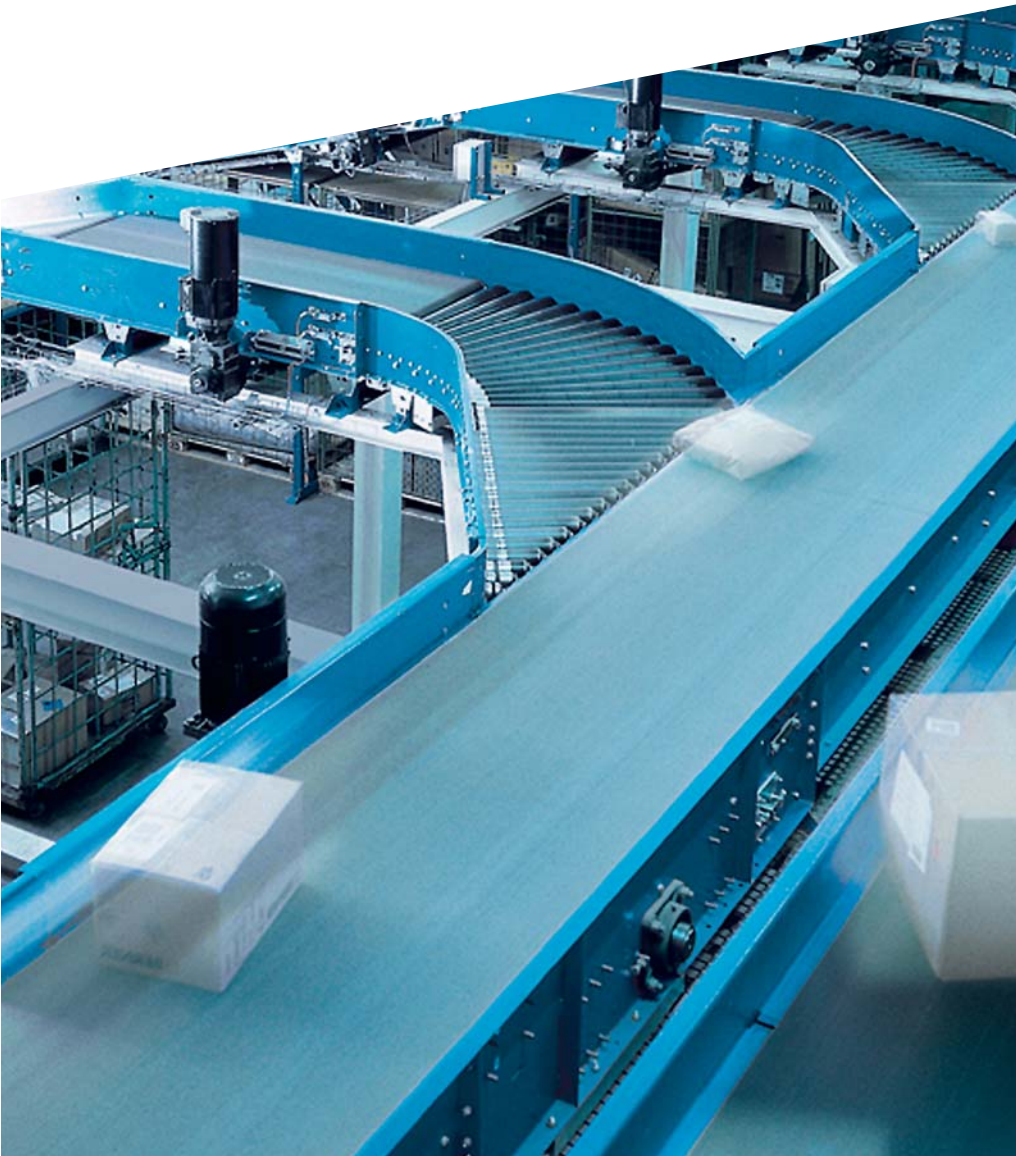


Fallstudie Nr. 6:

## Ein Maschinenleben lang – AFM® 38 Deckel- und Gehäusedichtungen für stationäre Getriebe und Getriebemotoren



### DIE HERAUSFORDERUNG

Dichtungen für Antriebe von Papiermaschinen, Förderbändern, Kränen, Rolltreppen und vielen anderen Anwendungen müssen ein Maschinenleben lang halten – trotz geringer Schraubenkräfte, biegeschwacher Bauteile (Aluminium-Druckguss) und gefräster Dichtflächen mit relativ hohen Rauigkeiten. Dabei müssen die Dichtungen mit ungleichmäßigen Flächenpressungsverteilungen und partiell sehr niedrigen Flächenpressungen genauso zurechtkommen wie mit allen Arten von Getriebeölen und synthetischen Ölen (Polyglykolöle oder Esteröle) oder sehr hohen Temperaturen bis 150 °C.

### DIE LÖSUNG VON VICTOR REINZ

Bei Konstrukteuren und Anlagenbetreibern aus Erfahrung beliebt. AFM® 38 ist das weiche, kompressible und anpassungsfähige Dichtungsmaterial auf Basis Aramidfasern mit einer hohen chemischen Beständigkeit gegen sämtliche Getriebeöle. Schon bei geringen Flächenpressungen besitzt AFM® 38 eine hohe Dichtwirkung und trotz der weichen Struktur eine gute Druckstandfestigkeit (geringes Setzverhalten). Die Besonderheit für Design orientierte Konstrukteure: AFM® 38 ist silikonfrei und damit überlackierbar.

**Und wie lautet Ihre Herausforderung?  
Rufen Sie uns an!**



**+ 49 (0) 731-70 46-777**



**VICTOR REINZ®**

Technische Daten <sup>1)</sup> (Nennstärke 2,00 mm)		AFM <sup>®</sup> 38
<b>Zugfestigkeit</b> quer	ASTM F152	> 7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Druckstandfestigkeit</b> 16 h, 175 °C	DIN 52913	~ 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Zusammenpressung und Rückfederung</b>	ASTM F36 J	
Zusammenpressung		15-25 %
Rückfederung		> 60 %
<b>Dichtwirkung</b>	DIN 3535-6 FA	< 0,1 cm <sup>3</sup> /min
<b>Quellung</b>	ASTM F146	
- in <b>Öl IRM 903</b> ; 5 h, 150 °C		
Dickenzunahme		< 10 %
Gewichtszunahme		< 20 %
- in <b>ASTM fuel B</b> ; 5 h, RT		
Dickenzunahme		< 15 %
Gewichtszunahme		< 15 %
- in <b>Wasser/Frostschutzmittel (50:50)</b> ; 5 h, 100 °C		
Dickenzunahme		< 5 %
Gewichtszunahme		< 15 %
<b>Dauertemperatur</b> maximal <sup>2)</sup>		200 °C
<b>Flächenpressung</b> maximal <sup>2)</sup>		50 bar

Lieferform	AFM <sup>®</sup> 38
<b>Dichtungen</b> nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen	
<b>Platten</b> (Standardformat)	1500 x 1500 mm
<b>Nennstärke</b>	0,30 bis 3,00 mm
<b>Toleranzen</b>	nach DIN 28091-1

**Hinweis:** Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Datenblatt Nr. 338 oder im Internet unter [www.reinz.com/datenblatt](http://www.reinz.com/datenblatt).

<sup>1)</sup> Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung.

<sup>2)</sup> Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten

REINZ-Dichtungs-GmbH  
 Reinzstraße 3-7  
 89233 Neu-Ulm  
 Deutschland  
 Phone +49 (0) 731-70 46-777  
 Fax +49 (0) 731-70 46-399  
[www.reinz.com](http://www.reinz.com)



*People Finding A Better Way<sup>®</sup>*