



VICTOR REINZ®

Sealing Products



DIE HERAUSFORDERUNG

In Anlagen zur Herstellung von Biodiesel sind vom Ausgangsprodukt bis zum Endprodukt mehrere Verfahrensschritte, z.B. Umesterung und Destillation, notwendig. Dabei sind Medien wie Pflanzenöle (Palm-, Sonnenblumen-, Rapsöl), Methanol, Glycerin und Pflanzenölmethylester bei Temperaturen bis über 150 °C sicher und zuverlässig abzudichten – aus Gründen der Standardisierung am besten mit nur einem Dichtungsmaterial.

DIE LÖSUNG VON VICTOR REINZ

Eines für Alles – AFM 34. Durch seine universelle chemische Beständigkeit ist es gegen alle bei der Biodieselproduktion vorkommenden Medien beständig – auch bei höheren Temperaturen. Die hohe mechanische Festigkeit gibt zusätzliche Sicherheit, die ausgezeichnete Gasdichtheit ist für AFM 34 selbstverständlich. Zudem wichtig bei der Montage: AFM 34 ist sehr handlingsfreundlich und unempfindlich gegen Beschädigungen. Damit aus nachwachsenden Rohstoffen Biokraftstoffe werden.

Und wie lautet Ihre Herausforderung?
Rufen Sie uns an!



+49 (0) 731-7046-777

Fallstudie Nr. 9:

Beständigkeit gewinnt
– AFM 34 Flansch- und Apparatedichtungen
für Biodieselproduktionsanlagen



Technische Daten¹⁾ (Nennstärke 2,00 mm)		AFM 34
Zugfestigkeit quer	ASTM F 152	> 18 N/mm ²
Druckstandfestigkeit	DIN 52913	~ 25 N/mm ²
16 h, 300 °C		~ 36 N/mm ²
16 h, 175 °C		
Zusammenpressung und Rückfederung	ASTM F 36 J	
Zusammenpressung		5-8 %
Rückfederung		> 55 %
Dichtwirkung		
DIN 3535-6 FA		~ 0,02 mg/(s·m)
nach TA-Luft (VDI 2440/2200)		
Q=30 MPa, T=200 °C (2000 h), $\Delta p_{HE}=1$ bar		8,6·10 ⁻⁸ mbar·l/(s·m)
Quellung	ASTM F 146	
- in Öl IRM 903 , 5 h, 150 °C		
Dickenzunahme		< 7 %
Gewichtszunahme		< 7 %
- in ASTM Fuel B , 5 h, RT		
Dickenzunahme		< 10 %
Gewichtszunahme		< 10 %
- in Wasser/Frostschutzmittel (50:50) , 5 h, 100 °C		
Dickenzunahme		< 10 %
Gewichtszunahme		< 10 %
Dauertemperatur maximal²⁾		250 °C
Betriebsdruck maximal²⁾		150 bar

Lieferform	AFM 34
Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen	
Platten (Standardformat)	1500 x 1500 mm
Nennstärken	0,30 bis 5,00 mm
Toleranzen	nach DIN 28091-1

Freigaben

DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW
FDA-konform (21 CFR § 177.2600)
KTW, WRc/WRAS
VP401 (HTB), Fire Safe, BAM
Grade X
TA-Luft

Hinweis: Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Datenblatt Nr. 334 oder im Internet unter www.reinz.com/datenblatt.

¹⁾ Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung.

²⁾ Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten.

REINZ-Dichtungs-GmbH

Reinzstraße 3-7
 89233 Neu-Ulm
 Deutschland
 Tel. +49 (0) 731 7046-777
 Fax +49 (0) 731 7046-399
www.reinz.com

