



VICTOR REINZ®

Sealing Products



DIE HERAUSFORDERUNG

Sehr schmale Dichtflächen, lokal extreme Kräfte, ständig wechselnde Temperaturen: Keine Kleinigkeit für eine kleine Dichtung. Zumal, wenn als Medien Erdgas, (Heiß-) Wasser und Wärmeträgerflüssigkeiten abzudichten sind. Zuverlässigkeit ist Pflicht, ebenso die Zertifizierung für Erdgas- und Trinkwasseranwendungen.

DIE LÖSUNG VON VICTOR REINZ

Höchste Festigkeit und Zuverlässigkeit auch bei sehr ungünstigen Breiten- zu Dicken-Verhältnissen: AFM 34. Es besitzt alles, was Verschraubungsdichtungen sonst noch benötigen: Gasdichtheit, chemische Beständigkeit, mechanische Festigkeit bei höheren Temperaturen. Die benötigten Freigaben zur Anwendung als Dichtung im Trinkwasser- (KTW, WRAS) und Erdgasbereich (DIN-DVGW) sind bei AFM 34 sowieso obligatorisch. Damit die Kraft der Sonne und des Erdgases problemlos zur Warmwasserbereitung und Raumheizung genutzt werden können.

Und wie lautet Ihre Herausforderung?
Rufen Sie uns an!



+49 (0) 731-7046-777

Fallstudie Nr. 10:

Keine Kleinigkeit

– AFM 34 Verschraubungsdichtungen für Gasheizgeräte und thermische Solaranlagen



Technische Daten ¹⁾ (Nennstärke 2,00 mm)		AFM 34
Zugfestigkeit quer	ASTM F 152	> 18 N/mm ²
Druckstandfestigkeit	DIN 52913	~ 25 N/mm ² ~ 36 N/mm ²
16 h, 300 °C		
16 h, 175 °C		
Zusammenpressung und Rückfederung	ASTM F 36 J	5-8 % > 55 %
Zusammenpressung		
Rückfederung		
Dichtwirkung		~ 0,02 mg/(s·m)
DIN 3535-6 FA		
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 maximal ²⁾		250 °C
Betriebsdruck maximal ²⁾		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

