# 29.11.2022 Energie der Zukunft: AFM 34 von Dana dichtet auch Wasserstoff sicher ab

Das universelle VICTOR REINZ Dichtungsmaterial AFM 34 dichtet auch den Treibstoff der Zukunft sicher ab. Tests nach DIN EN 13555 für Flansche und ihre Verbindungen bestätigen, AFM 34 von Dana ist die perfekt widerstandsfähige Dichtungslösung für Wasserstoff.

## Grüner Wasserstoff

Wasserstoff und insbesondere grüner Wasserstoff rückt als hocheffiziente, saubere Energiequelle immer mehr in den Fokus. Als treibende Kraft der Energiewende ist grüner Wasserstoff – hergestellt aus 100 Prozent erneuerbarer Energien – ein weiteres Instrument zur Reduzierung der globalen Emissionen. Studien gehen davon aus, dass die weltweite Nachfrage nach Wasserstoff in den nächsten Jahrzehnten deutlich steigen wird.

## Lager- und transportfreundlich mit AFM 34

Für energieintensive Produktionsprozesse und Transportdienstleistungen könnte grüner Wasserstoff die klimaneutrale Lösung sein. Für die Herstellung, die Lagerung und den Transport ist

**Herausgeber**
Dana Power Technologies
REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7 | 89233 Neu-Ulm
Fon +49 731 7046-0
Fax +49 731 719089
www.reinz-industrial.com

**Kontakt**
Carolin Sailer
Team Manager
Kommunikation und Marketing
Fon +49 731 7046-407
Fax +49 731 7046-400
carolin.sailer@dana.com

eine sichere Abdichtung der Produktionsanlagen und Flansche zwingend erforderlich. Wasserstoff ist ein Gas mit geringer Molekülgröße und hohem Diffusionsvermögen. Mit AFM 34, dem erfolgreichsten VICTOR REINZ Dichtungsmaterial aller Zeiten, ist die Abdichtung von Wasserstoff eine sichere Sache.

## Wasserstoff und AFM 34 überzeugen im Test

AFM 34 auf Basis von Aramidfaser erfüllt alle wichtigen Freigaben und ist über ein breites Spektrum an Medien einsetzbar. In Untersuchungen nach DIN EN 13555 hat das universelle Dichtungsmaterial jetzt auch seine Leistungswerte im Kontakt mit Wasserstoff bestätigt.

## Leckageprüfung bestanden

Die Leckageprüfung nach DIN EN 13555 wird standardmäßig mit Helium durchgeführt. Für die Dichtungsdesigner von Dana stellte sich deshalb die Frage, wie Wasserstoff abschneidet. Das Ergebnis: Die Leckageraten von Helium und Wasserstoff sind durchaus vergleichbar, insbesondere im entscheidenden Flächenpressungsbereich von 30 bis 50 Megapascal (MPa). Bei steigender Flächenpressung ist die Leckagerate mit Wasserstoff sogar niedriger als mit Helium. Tests mit variierenden Drücken bestätigen die Vergleichbarkeit von Helium und Wasserstoff.

## Chemische Reaktionen Fehlanzeige

**Herausgeber**
Dana Power Technologies
REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7 | 89233 Neu-Ulm
Fon +49 731 7046-0
Fax +49 731 719089
www.reinz-industrial.com

**Kontakt**
Carolin Sailer
Team Manager
Kommunikation und Marketing
Fon +49 731 7046-407
Fax +49 731 7046-400
carolin.sailer@dana.com

Molekularer Wasserstoff ($H_2$) und hochwertige Weichstoffdichtungen aus Aramidfaser sind chemisch unreaktiv – das bedeutet, die Reaktion von $H_2$ und AFM ist innerhalb der Temperatureinsatzgrenzen nur unwesentlich. Die chemische Beständigkeit von AFM gegen Wasserstoff setzt bereits seit vielen Jahren Maßstäbe in der chemischen Industrie.

## Unempfindlich gegen Materialermüdung

Wasserstoff kann eine schädigende Wirkung auf Metalle haben. Die sogenannte Wasserstoffversprödung verursacht Korrosion und führt in der Folge u. U. zur Materialermüdung mit Rissbildung. Die AFM-34-Variante AFM 34 CO ME mit metallischem Innenbördel ist aber aufgrund des eingesetzten Chrom-Nickel-Edelstahls unempfindlich gegen Wasserstoff.

## Wasserstoff und AFM 34 – ein starkes Team

Mit den AFM-Dichtungsmaterialien AFM 34 und AFM 34 CO ME verfügt Dana über eine leistungsstarke und geprüfte Dichtungslösung für Wasserstoffanwendungen. Die exzellenten Leckageraten, die bewährte chemische Beständigkeit und die hohe Ausblassicherheit kennzeichnen AFM 34 als ideales $H_2$-Dichtungsmaterial. Damit positionieren sich Dana und die Marke VICTOR REINZ nach der Entwicklung der metallischen Bipolarplatte für Brennstoffzellenstacks erneut als starker Partner der Schlüsseltechnologie „Wasserstoff“.

**Herausgeber**
Dana Power Technologies
REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7 | 89233 Neu-Ulm
Fon +49 731 7046-0
Fax +49 731 719089
www.reinz-industrial.com

**Kontakt**
Carolin Sailer
Team Manager
Kommunikation und Marketing
Fon +49 731 7046-407
Fax +49 731 7046-400
carolin.sailer@dana.com

Zum Flyer >>

Inhalt von Seite: https://www.reinz-industrial.com/DE/NEWS/Presse.aspx?conseq=3410

**Herausgeber**
Dana Power Technologies
REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7 | 89233 Neu-Ulm
Fon +49 731 7046-0
Fax +49 731 719089
www.reinz-industrial.com

**Kontakt**
Carolin Sailer
Team Manager
Kommunikation und Marketing
Fon +49 731 7046-407
Fax +49 731 7046-400
carolin.sailer@dana.com