

# EINSATZ VON GEWINDEDICHTSTOFFEN IN R-1234yf KÄLTEANLAGEN

## Technisches Merkblatt Produkt: Kältemittel R-1234yf

### HINTERGRUND

Gewindedichtstoffe kommen in der Fahrzeugklimaindustrie häufig zum Einsatz, um in den Produktionswerken der Fahrzeughersteller, Kältemittelabfüllwerken, bei Herstellern von Servicegeräten und Kfz-Werkstätten Kältemittelleckagen zu verhindern.

### WER IST BETROFFEN?

- Montageplaner
- Wartungspersonal
- Lieferanten von Erstbefüllungsanlagen
- Hersteller von Servicemaschinen (RRR)
- Kältemittelabfüller
- Hersteller von Kältemittelflaschen
- Kfz-Reparaturwerkstätten

### PROBLEM

Viele Arten von flüssigen oder pastenartigen Gewindedichtstoffen enthalten Peroxide (Oxide), die bei direktem Kontakt mit R-1234yf-Kältemittel die Bildung eines festen oder halbfesten weißen Polymers verursachen können. Dieses potenzielle Problem wurde bereits in Abschnitt 10 unseres Sicherheitsdatenblatts thematisiert.

### Weitere Informationen finden Sie unter:

Technischer Support

Tel. 800-631-8138

[www.honeywell-refrigerants.com](http://www.honeywell-refrigerants.com)

### Honeywell Refrigerants

115 Tabor Road

Morris Plains, NJ 07950

### LÖSUNG

**Verwenden Sie in Anlagen oder Kältemittelflaschen- und teilen, die R-1234yf-Kältemittel enthalten, keine flüssigen oder pastenartigen Gewindedichtstoffe.**

Wenn ein eventuell vorhandener Leckagepunkt in einem R-1234yf-System oder -Zylinder abgedichtet werden muss, verwenden Sie AUSSCHLIESSLICH reines PTFE-(Teflon-) Band.

Wir haben festgestellt, dass gängige, handelsübliche Gewindedichtstoffe in einer Leitung, einem Rohr oder einem Ventil mit R-1234yf-Kältemittel reagieren können, wodurch die Anlage funktionsunfähig werden kann.

### AKTION

Weisen Sie die Personen, die Ihre R-1234yf-Geräte installieren oder reparieren, sowie diejenigen, die Ihre Zylinder herstellen oder montieren, umgehend darauf hin, dass sie AUSSCHLIESSLICH reines PTFE-Band verwenden sollten. Bei Nichtbefolgung dieses Hinweises könnte es zur Polymerbildung kommen, was wiederum Ausfallzeiten und/oder Funktionsstörungen des Geräts nach sich zieht.



Obwohl Honeywell International Inc. der Auffassung ist, dass die hierin enthaltenen Informationen korrekt und zuverlässig sind, werden sie ohne Garantie oder Haftung jeglicher Art dargelegt und stellen keine Zusicherung oder Gewährleistung durch Honeywell International Inc. dar, weder ausdrücklich noch implizit. Eine Reihe von Faktoren kann die Leistung der Produkte beeinflussen, die in Verbindung mit den Materialien des Benutzers verwendet werden, wie beispielsweise andere Rohmaterialien, Anwendung, Zusammensetzung, Umweltfaktoren und Produktionsbedingungen u. a. Diese müssen alle berücksichtigt werden, wenn der Benutzer die Produkte herstellt oder verwendet. Der Benutzer sollte nicht voraussetzen, dass alle für eine angemessene Bewertung dieser Produkte notwendigen Daten hierin enthalten sind. Die hierin bereitgestellten Informationen entbinden den Benutzer nicht von der Verantwortung, eigene Tests und Experimente durchzuführen, und der Benutzer übernimmt alle Risiken und die Haftung (einschließlich, ohne hierauf beschränkt zu sein, Risiken in Bezug auf Ergebnisse, Patentverletzungen, die Einhaltung gesetzlicher Auflagen und Gesundheit, Sicherheit und Umwelt) in Zusammenhang mit der Verwendung der hierin enthaltenen Produkte und/oder Informationen.

Solstice ist eine eingetragene Marke von Honeywell International Inc.

4942 FP Ref v7 | Juli 2019

© 2019 Honeywell International Inc. Alle Rechte vorbehalten.



**VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH REINES PTFE-BAND, wie oben gezeigt, wenn Gewindedichtstoffe erforderlich sind.**

**Honeywell**