

## Überwachung des Wärmeträgers – auf die Probennahme kommt es an!

Eine regelmäßige Wärmeträgerüberwachung ist für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb unabdingbar.

- Entnehmen Sie Proben nach der Inbetriebnahme, dann nach sechs Monaten und danach alle 12 Monate
- Entnehmen Sie Proben nach dem Nachfüllen, nach Produktwechsel, wichtigen Betriebsänderungen und der Fehlerbehebung

### Tipps zur Probennahme

- Verwenden Sie eine angemessene Probenstation mit Kühler unter 50°C.
- Entnehmen Sie die Probe aus der Hauptflussleitung, damit sie repräsentativ ist.
- Verwenden Sie einen sicheren Probencontainer und geben Sie vollständige Informationen an.

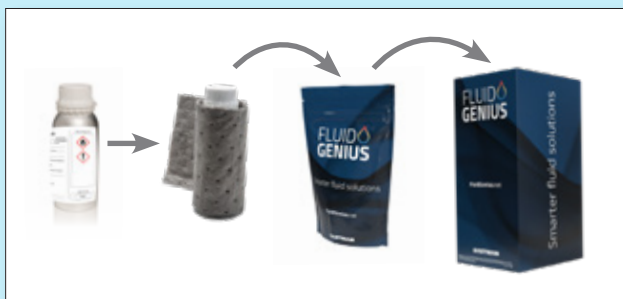
### Probennahmeprozess



1. Bestellen Sie ein kostenloses Probenanalyse-Kit über **FluidGenius.net**.



2. Entnehmen Sie die Probe.



3. Verpacken Sie die Probe.



4. Senden Sie sie an das ISO-zertifizierte Labor von Eastman.

# Sichere Probennahme

## *Testen Sie Flüssigkeit aus Wärmeträgersystemen bei minimalem Risiko.*

Es sind mehrere Sicherheitsvorkehrungen zu beachten, um Wärmeträgerproben sicher zu entnehmen. Wenden Sie sich an Ihre Sicherheits- und Technikabteilung, weil Systeme verschieden funktionieren.

### **Position**

Probenentnahmestellen können sich an Punkten befinden, die ein Stoppen des Systems erfordern, von Hindernissen blockiert sind oder von anderer Ausrüstung unterstützt werden. Fördern Sie ein ergonomisches Proben-Port-Design, um den Prozess von Anfang an einfacher zu machen.

### **Extreme Temperatur**

Die Flüssigkeiten, deren Proben entnommen werden, können ihre normale Betriebstemperatur haben. Versuchen Sie, einen Probenkühler einzubeziehen, um das Verbrennungsrisiko zu minimieren. Prüfen Sie den Entnahmebereich auf nicht isolierte Kontaktpunkte und achten Sie auf Tropfstellen. Tragen Sie bei allen Arbeiten Handschuhe, Schutzbrillen und Sicherheitsschuhe.

### **Spritzer**

Spritzer können durch die richtige Vorbereitung verringert werden. Minimieren Sie den Flüssigkeitsdruck und spülen Sie den Port und entlassen Sie die Flüssigkeit in einen trockenen Eimer. Verwenden Sie Schlauchleitungen, die richtig in die Leitung passen. Halten Sie einen Plan bereit, falls Flüssigkeit verspritzt wird.

### **(Nicht) verschütten**

Achten Sie auf verschüttete oder ausgelaufene Flüssigkeit. Arbeiten Sie, wenn möglich, ebenerdig, damit nichts herunterfallen kann. Lassen Sie die Flüssigkeit nicht in Ihr Drainagesystem gelangen. Halten Sie Absorptionsmaterial bereit, falls etwas verschüttet wird oder ausläuft. Reinigen Sie alle Kontaktbereiche sofort, auch die Schutzkleidung.

### **Dampfexponierung vermeiden**

Verwenden Sie Atemschutz und stellen Sie sicher, dass die Probennahmepunkte gut belüftet sind, damit keine Dämpfe inhaliert werden. Prüfen Sie die Exponierungsgrenzwerte in Abschnitt 8.1 des SDB und verwenden Sie PID-Detektoren, um Konzentrationen festzustellen.

### **Druck entlasten**

Bei manchen Therminol® Gemischen können Auslässe verstopft werden. Verstopfungen sind in der Regel auf Druck zurückzuführen. Für die Korrektur ist Geduld erforderlich. Schließen Sie das Ventil und wenden Sie Hitze zum Auftauen an. Erwärmen Sie nicht den Bereich zwischen Blockagen. Vergewissern Sie sich, dass die Auslassleitung während und nach dem Prozess frei ist.

### **Leck reparieren**

Die bereitgestellten Teile ordnungsgemäß zu montieren minimiert das Leckrisiko. Verwenden Sie alle gelieferten Teile, ohne welche durch andere Teile zu ersetzen. Wenn Sie fertig sind, verpacken Sie die Probe ordnungsgemäß in einem angemessenen Versandkarton.

# EASTMAN

## Eastman Corporate Headquarters

P.O. Box 431

Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. and Kanada, 800-EASTMAN (800-327-8626)

Übrige Standorte, +(1) 423-229-2000

[eastman.com/locations](http://eastman.com/locations)

Die in diesem Kontext enthaltenen Informationen und Empfehlungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Die Eastman Chemical Company („Eastman“) sowie ihre Tochterunternehmen geben jedoch keinerlei Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Vollständigkeit oder Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Entscheidung über die Angemessenheit und die Vollständigkeit zur eigenen Verwendung sowie im Hinblick auf den Schutz der Umwelt, aber auch der Gesundheit und der Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Kunden liegt in Ihrem eigenen Ermessen. Hierin genannte Inhalte dürfen nicht als Empfehlungen zur Verwendung eines Produkts, eines Verfahrens, eines bestimmten Geräts oder einer Rezeptur verstanden werden, die möglicherweise im Gegensatz zu einem Patent stehen. Wir geben zudem weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung darüber, dass die Verwendung keinerlei Patent verletzen könnte. HINSICHTLICH DER ANGABEN ODER DES PRODUKTS, AUF DAS SICH DIE ANGABEN BEZIEHEN, WERDEN WEDER EINE AUSDRÜCKLICHE NOCH EINE STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG ÜBER DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER JEGLICHE ANDERE ART VON ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG GEGEBEN. DIE VERKAUFSBEDINGUNGEN DES HÄNDLERS WERDEN IN KEINSTER WEISE DURCH HIERIN ENTHALTENE AUSSAGEN AUFGEHOHEN.

Sicherheitsdatenblätter mit Angaben zu den Sicherheitsmaßnahmen, die beim Umgang mit unseren Produkten und ihrer Lagerung eingehalten werden sollten, sind online oder auf Anfrage erhältlich. Vor dem Umgang mit unseren Produkten sollten Sie sich mit den zur Verfügung stehenden Sicherheitsinformationen zu den Materialien vertraut machen. Sollte es sich bei einigen der genannten Materialien nicht um unsere Produkte handeln, sind geeignete Vorkehrungen zur Gewerbehygiene sowie vom Hersteller empfohlene weitere Sicherheitsmaßnahmen einzuhalten.

© 2023 Eastman. Bei den in diesem Kontext genannten Marken von Eastman handelt es sich um Handelsmarken von Eastman oder eines Tochterunternehmens bzw. um unter Lizenz verwendete Marken. Die in diesem Kontext genannten Marken, die nicht Eastman gehören, sind Handelsmarken des jeweiligen Eigentümers.