

## 漏れ検出液／潤滑剤／シール剤



- Snoop® (スヌープ) 漏れ検出液
- Goop™ (グープ) ねじ潤滑剤
- SWAK™ (スワック) / PTFE テープ / PTFE フリー管用ねじシール剤

## 漏れ検出液

Snoop(スヌープ)や Real Cool Snoop(リアル・クール・スヌープ)漏れ検出液を使用すると、手の届きにくい場所でもガス漏れを検出できます。

### 特徴

- 泡立ちが持続するため、微量の漏れや垂直面での漏れも検出できます。
- 付属品のスヌーパー・チューブは柔軟性があり、伸ばすと手の届きにくい場所でも使用できます。
- 非腐食性かつ不燃性で、塩素は含有していません。
- 保護強化のため、腐食防止剤を含有しています。
- 乾いたあとに、しみが残りません。



### Snoop (スヌープ) 漏れ検出液

- 非毒性

#### 技術情報

- 成分：超純水、界面活性剤
- 使用温度範囲：-2 ~ 93°C

- 仕様：以下の規格に適合

- MIL-PRF-25567 Leak Detector Compound, Oxygen Systems, Type I, 1 to 70°C
- NFPA 52 Section 6-12.2 Leak Testing Compressed Natural Gas Vehicular Fuel System
- EPA Part 60, Appendix A, Method 21, Section 4.3.3 Alternative Screening Procedures Using Soap Solutions
- ASTM G186-05, Standard Test Method for Determining Whether Gas-Leak-Detector Fluid Solutions Can Cause Stress Corrosion Cracking of Brass Alloys



### Real Cool Snoop (リアル・クール・スヌープ) 漏れ検出液

- -54°Cの低温でも使用でき、微量の漏れや垂直面での漏れも検出できます。

#### 技術情報

- 成分：超純水、界面活性剤、低温での凍結を防止するエチレン・グリコール
- 使用温度範囲：-54 ~ 93°C

- 仕様：以下の規格に適合

- MIL-PRF-25567 Leak Detector Compound, Oxygen Systems, Type II, -54 to 1°C
- NFPA 52 Section 6-12.2 Leak Testing Compressed Natural Gas Vehicular Fuel System
- EPA Part 60, Appendix A, Method 21, Section 4.3.3 Alternative Screening Procedures Using Soap Solutions
- ASTM G186-05, Standard Test Method for Determining Whether Gas-Leak-Detector Fluid Solutions Can Cause Stress Corrosion Cracking of Brass Alloys

### ご注文に際して

容器サイズ	型番	スヌーパー・チューブ長さ
<b>Snoop 漏れ検出液</b>		
59 mL (2 オンス)	MS-SNOOP-2OZ	15 cm
236 mL (8 オンス)	MS-SNOOP-8OZ	30 cm
3.8 L (1 ガロン)	MS-SNOOP-GAL	—
<b>Real Cool Snoop 漏れ検出液</b>		
236 mL (8 オンス)	MS-RC-SNOOP-8OZ	30 cm
3.8 L (1 ガロン)	MS-RC-SNOOP-GAL	—

**⚠ 警告：SnoopおよびReal Cool Snoop漏れ検出液は、外面のみ使用可能です。**

化学物質安全性データ・シート(MSDS)につきましては、スウェーヂロック指定販売会社またはスウェーヂロック・ウェブサイト(www.swagelok.co.jp)から入手してください。

## 管用ねじシール剤

Swagelok 管用ねじシール剤は、さまざまな化学薬品に対して反応を起こすことなく、各種アプリケーションで漏れのない確実なシールを実現します。

### SWAK (スワック) 嫌気性管用ねじシール剤

#### 特徴

- 接着部分が硬化し、振動や衝撃にも強くなります。
- 組み立て時の潤滑剤として作用し、ねじのかじりや焼き付きを防止
- 接着した部分は、完全に硬化した後も、低トルクで分離可能
- さまざまな化学薬品に対して反応を起こしません。
- 素早く簡単に塗布できます。
- ねじに粘着し、ねじ込んでも切れ落ちません。

#### ご注文に際して

チューブ・サイズ	型番
6 cm <sup>3</sup>	MS-PTS-6
50 cm <sup>3</sup>	MS-PTS-50
250 cm <sup>3</sup>	MS-PTS-250

#### 技術情報

- **成分**: 樹脂 (メタクリル酸エステル配合) および PTFE 粒子
- **硬化時間**: 加圧前に室温で最低 24 時間<sup>①</sup>
- **最高使用圧力**: ねじに正しく接続されている状態で、シールするパイプまたは継手の最高使用圧力 (ただし、68.9MPa までであること)
- **使用温度範囲**: -53 ~ 176°C
- **粘度**: 100 Pa·s 以上 (ASTM D1824 に準拠)
- **保管温度範囲**: 7 ~ 29°C
- **保管期限**: 5 年 (推奨保管温度範囲内にて)

<sup>①</sup> 硬化時間とシール状態は、保管状態、ねじの清浄度、ねじの品質、温度、構成部品とその材質、組み立て方法、システム流体の比重、システム使用圧力など、さまざまな要因により変化します。



流体や材質によっては SWAK と併用できないものもあります。以下は、SWAK と併用できない流体や材質の一例です。

- プラスチック (PTFE を除く) 製のパイプやバルブのコンポーネント
- ハロゲン族
- フレオン
- 純酸素
- オゾン
- ヒドラジン
- 二酸化窒素
- 高濃度の強酸やアルカリ
- 人体に入ったり使用したりする可能性のあるものを扱う場所 (食品、化粧品、薬品の製造ラインや給水システムなど)
- 微量のハイドロカーボン・ガスの放出でも性能に影響を与える真空システム

## PTFE テープ管用ねじシール剤

#### 特徴

- 材質は Commercial Item Description A-A-58092 準拠
- 最高使用温度: 232°C



#### ご注文に際して

テーパーパーおねじサイズ	テープ・サイズ	型番
1/8 インチ、1/4 インチ、3/8 インチ	6.4 mm × 1463 cm	MS-STR-4
1/2 インチ以上	12.7 mm × 732 cm	MS-STR-8

#### 用途

- プラスチック
- アルミニウム
- ステンレス鋼
- セラミック
- 合成ゴム
- 炭素鋼および特殊合金
- 化学薬品
- 腐食性物質
- 油圧流体
- 冷却剤
- 芳香性燃料

**△ 注意**: テープは管用テーパーパーおねじにのみ使用できます。フレアー継手、コーン継手、チューブ継手のエンド部には使用しないでください。

化学物質安全性データ・シート (MSDS) につきましては、スウェーロック指定販売会社またはスウェーロック・ウェブサイト ([www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp)) から入手してください。

## 管用ねじシール剤

### PTFE フリー管用ねじシール剤

#### 特徴

- 即シール性に優れる
- 組み立て時の潤滑剤として作用し、ねじのかじりや焼き付きを防止
- 接続した部分は、低トルクで分離可能
- さまざまな化学薬品に対して反応を起こしません。
- ねじに粘着し、ねじ込んでも切れ落ちません。

⚠ 金属製管用ねじ以外には使用しないでください。

#### ご注文に際して

チューブ・サイズ	型番
50 cm <sup>3</sup>	MS-TFS-50

#### 技術情報

- 成分：ポリオレフィン樹脂の粒子および高分子可塑剤のフィラーを使用しています。この材質は、潤滑剤としても機能します。
- 最高使用圧力：室温にてシールするパイプまたは継手の最高使用圧力（ただし、68.9 MPa までであること）
- 使用温度範囲：-53 ~ 148°C
- 引火点：179°C
- 保管期限：5年（8 ~ 29°C にて保管した場合）



#### シール剤を使用する際の留意点

シール状態は、ねじの品質と清浄度、温度、構成部品とその材質、取り付けトルク、システム流体の比重、システム使用圧力など、さまざまな要因により変化します。

⚠ 警告：Swagelok PTFEフリー管用ねじシール剤は、強力な酸化剤を含むシステムでは使用しないでください。自然燃焼などの化学反応が起こるおそれがあります。

化学物質安全性データ・シート (MSDS) につきましては、スウェーロック指定販売会社またはスウェーロック・ウェブサイト ([www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp)) から入手してください。

## ねじ潤滑剤

Swagelok ねじ潤滑剤を使用すると、各種金属および合金製のねじを簡単に取り付けることができ、漏れの少ないシステムを実現します。

### Silver Goop (シルバー・グープ)

オイル・ベースのねじ潤滑剤で、ステンレス鋼および耐熱合金に使用できます。



#### 特徴

- かじりを防止
- 最高使用温度：815°C
- 非融解性焼き付き防止剤含有
- ねじ部のトルクを低減
- 応力が加わっても、接合表面に定着
- 耐湿性

#### ご注文に際して

容器サイズ	型番
29.5 cm <sup>3</sup> チューブ	MS-TL-SGT
450 g 缶	MS-TL-SGC

### Pure Goop (ピュア・グープ)

ハロカーボン・ベースのねじ潤滑剤で、チタニウム、ステンレス鋼、炭素鋼、ニッケル基合金に使用できます。



#### 特徴

- かじりを低減
- さまざまな材質に対し化学反応なし
- 最高使用温度：176°C
- 金属腐食なし
- 耐湿性

**⚠ 警告：アルミニウム製ねじやマグネシウム製ねじには使用しないでください。**

#### ご注文に際して

容器サイズ	型番
29.5 cm <sup>3</sup> チューブ	MS-TL-PGT
450 g 缶	MS-TL-PGC

### Blue Goop (ブルー・グープ)

オイル・ベースのねじ潤滑剤で、ステンレス鋼、炭素鋼、チタニウム、アルミニウム、ニッケル基合金に使用できます。



#### 特徴

- かじりを低減
- 最高使用温度：204°C
- 水によって流失しません。
- 色は濃いブルーで、水の影響を受けません。
- PTFE 含有

#### ご注文に際して

容器サイズ	型番
59 cm <sup>3</sup> チューブ	MS-TL-BGT
450 g 缶	MS-TL-BGC
22.7 kg 入り容器	MS-TL-BGG

### Vac Goop (バック・グープ)

フルオロシリコーン・ベースのねじ潤滑剤で、真空システム内のねじ、Oリング、ガスケット、ガラス・シール、金属製部品に使用できます。



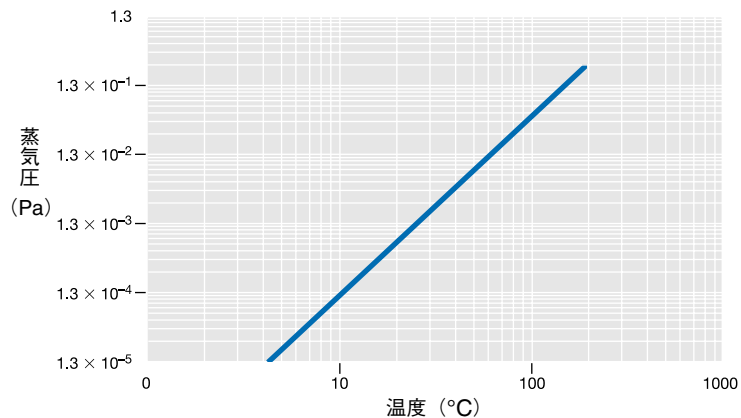
#### 特徴

- かじりを低減
- 極めて低い蒸気圧
- ガスの放出を低減
- さまざまな材質に対し化学反応なし
- 最高使用温度：148°C
- 耐湿性

#### ご注文に際して

容器サイズ	型番
29.5 cm <sup>3</sup> チューブ	MS-TL-VGT
450 g 缶	MS-TL-VGC

#### 温度と蒸気圧の関係



**⚠ ご使用前には、化学物質安全性データ・シート (MSDS) をご請求のうえ、内容をご確認ください。**

化学物質安全性データ・シート (MSDS) につきましては、スウェージロック指定販売会社またはスウェージロック・ウェブサイト ([www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp)) から入手してください。

## 本書類について

電子版製品カタログをダウンロードしていただき、ありがとうございました。本電子版カタログは、『Swagelok 総合製品カタログ』（印刷版）から抜粋したものです。製品カタログの内容変更あるいは改訂の際は、印刷版カタログに先駆けて電子版カタログを更新し、ウェブサイト上で提供させていただく場合がございますので、ご了承ください。

スウェーヂロック社は、研究開発、計装、製薬、オイルおよびガス、発電、石油化学、代替燃料、半導体などの業界向け流体システム・ソリューション（製品、配管ユニット製作、サービス）の開発および提案を行っています。スウェーヂロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、57 カ国で 200 カ所を超える指定販売会社で形成されるグローバル・ネットワークを支えています。

ウェブサイトアクセスしていただくと、最寄りのスウェーヂロック指定販売会社を検索することができます。製品の特徴や、技術情報などの詳細につきましては、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。ウェブサイトでは、世界各地の指定販売会社とサービス拠点がお届けする幅広いサービスについてもご紹介しています。

### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

## 製品保証

Swagelok製品には、Swagelokリミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、[www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp)にアクセスいただくか、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
アフラサー—TM 旭硝子株式会社  
CSA—TM Canadian Standards Association  
カルレッツ、クライトックス—TM デュボン社  
ダイニオン、TFM—TM ダイニオン社  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
MAC—TM MAC Valves, Inc.  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 15-7 PH, 17-7 PH—TM AK Steel Corp.  
レイケム—Tyco Electronics Corp.  
Rapid Tap—TM Relton Corporation  
Xylan—TM Whitford