

TSF4421

アルキル変性シリコーンオイル

TSF4421は、アルキル変性シリコーンオイルで、離型性、潤滑性、撥水性、ペイントブル性などに優れています。

特長

- 離型性に優れています。
- 潤滑性に優れています。
- 撥水性に優れています。
- ペイントブル性に優れています。

用途

- ペイントブル性が要求される離型剤、消泡剤
- 機械工業用潤滑剤
- ゴム、プラスチックの潤滑離型剤
- 塗料用レベリング剤

特性例

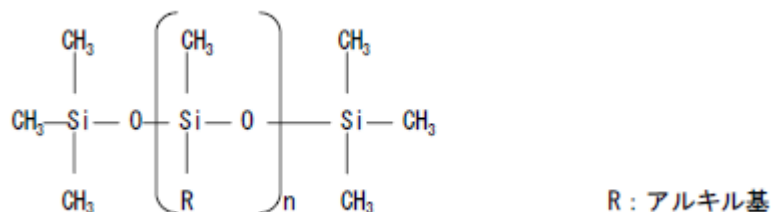
| 項目 | 特性値 |
|-----------|----------------------------------|
| 外観 | 淡黄色透明 |
| 比重 (25°C) | 0.90 |
| 粘度 (25°C) | mm ² /s{cSt} 500{500} |

| | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 温度粘度係数*1 | | 0.78 |
| 屈折率 (n_D^{25}) | | 1.451 |
| 表面張力 | mN/m{dyn/cm} | 23.7{23.7} |
| 流動点 | °C | -40以下 |
| 引火点 | °C | 230 |
| 比誘電率 (60Hz、25°C) | | 2.15 |
| 体積抵抗率 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 1.1×10^{14} |
| 吸湿率 (25°C、90%RH、24h) | ppm | 71 |
| 動摩擦係数*2 | | 0.135 |

*1: 温度粘度係数 = 1-98.9°Cにおける粘度/37.8°Cにおける粘度

*2: 曾田式振り子試験機 鋼/鋼

構造式



溶解性

| | |
|--------|--------------------------------------------|
| 可 溶 | トルエン、ミネラルスピリット、流動パラフィン |
| 不 溶 | メチルエチルケトン、イソプロパノール、メチルセロソルブ、水 ジメチルシリコーンオイル |

シリコーンゴムに対する影響

シリコーンゴムを浸漬した場合のシリコーンゴムの重量変化率を、一般のジメチルシリコーンオイル(TSF451-1000)と比較して下に示します。

| | 浸漬日数 | TSP4421 | TSP451-1000 |
|------------|------|---------|-------------|
| 重量変化率 % | 3日 | +1.9 | +17.6 |
| | 7日 | +2.2 | +20.0 |

試験条件

シリコーンゴム : TSE221-5U(GE東芝シリコン)

試験片形状 : 50×25×5mm

温度 : 120℃

取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気のよい所で使用してください。

保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿・梱包

- 1kg金属缶(1ケース10P入り)
- 15kg石油缶
- 180kgドラム

消防法危険物

危険物第4類第4石油類

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を

実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。SDS は www.momentive.com で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例: プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

Contact Information

Email

commercial.services@momentive.com

Telephone

| Americas | Latin America | EMEAI- Europe, Middle East, Africa & India | ASIA PACIFIC |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| +1 800 295 2392 | Brazil | Europe | China |
| Toll free* | +55 11 4534 9650 | +390510924300 | 800 820 0202 |
| +704 805 6946 | Direct Number | Direct number | Toll free |
| Direct Number | | | +86 21 3860 4892 |
| | | | Direct number |
| *All American countries | Mexico | India, Middle East & Africa | Japan |
| | +52 55 2169 7670 | + 91 44 71212207 | +81 3 5544 3111 |
| | Direct Number | Direct number* | Direct number |
| | | *All Middle Eastern countries, Africa, India, | Korea |
| | | | +82 2 6201 4600 |

For literature and technical assistance, visit our website at: www.momentive.com

DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY “SUPPLIER”), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier’s materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier’s products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier’s standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

The use of the “™” symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.