

## Product Data

# メチルフェニルシリコンオイル TSF433

TSF433は、無色透明のメチルフェニルシリコンオイルです。

### 特 長

- 一般のジメチルシリコンオイルTSF451 よりも耐熱性が優れ、特に密閉系での使用に適しています。

### 用 途

- 高温における油浴、熱媒、防振油などに用いられます。
- 特に、油浴を通して内容物を透視する場合や、密閉系で使用される熱媒に適しています。

### 特性例

| 項 目                                           |              | 特性値                  |
|-----------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 外 観                                           |              | 無色透明                 |
| 比重 (25 )                                      |              | 1.073                |
| 粘度 (25 ) $\text{mm}^2/\text{s}\{\text{cSt}\}$ |              | 450{450}             |
| 加熱減量<br>%                                     | 150 、 24h    | 0.2                  |
|                                               | 200 、 24h    | 0.6                  |
| 粘度温度係数*                                       |              | 0.82                 |
| 屈折率 ( $n_D^{25}$ )                            |              | 1.505                |
| 引火点                                           |              | 348                  |
| 流動点                                           |              | -30以下                |
| 表面張力 (25 ) $\text{mN/m}\{\text{dyn/cm}\}$     |              | 24.7{24.7}           |
| 体積膨張係数 $1/\text{K}$                           |              | $7.7 \times 10^{-4}$ |
| 比熱 (25 ) $\text{J}/(\text{g} \cdot \text{K})$ |              | 1.63                 |
| 熱伝導率 $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$     |              | 0.15                 |
| 耐熱性                                           | 250 、 1,000h | ゲル化せず                |
|                                               | 300 、 48h    | ゲル化せず                |
| 耐放射線性 $\text{Gy}$                             |              | $1 \times 10^6$      |

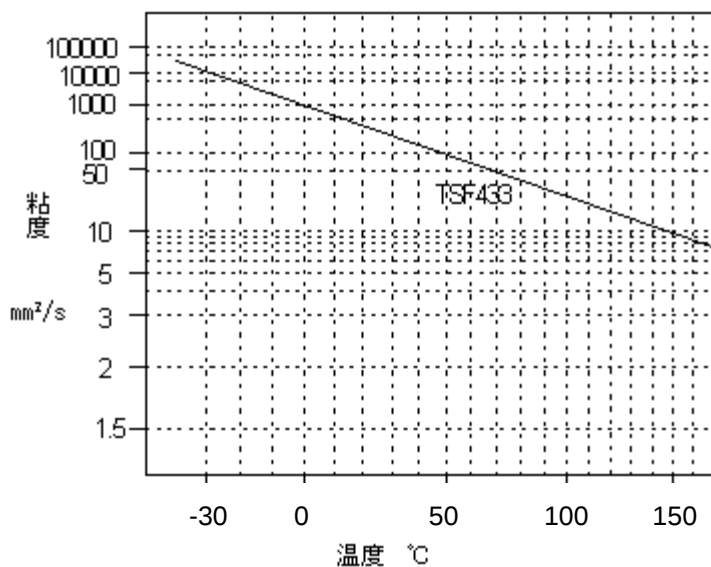
\*温度粘度係数 =  $1 - 98.9$  における粘度 /  $37.8$  における粘度

## シリコンオイルの相互溶解性

| 製品名        | ジメチルシリコンオイル |            | メチルフェニルシリコンオイル |        |        |         |
|------------|-------------|------------|----------------|--------|--------|---------|
|            | TSF405      | TSF451-100 | TSF431         | TSF433 | TSF437 | TSF4300 |
| TSF405     |             | ○          | ○              | ○      | ○      | ○       |
| TSF451-100 | ○           |            | ○              | ×      | ×      | ×       |
| TSF431     | ○           | ○          |                | ×      |        |         |
| TSF433     | ○           | ×          | ×              |        | ○      | ○       |
| TSF437     | ○           | ×          |                | ○      |        | ○       |
| TSF4300    | ○           | ×          |                | ○      | ○      |         |

注) ○：相溶性あり                      : TSF431が90%以上の場合相溶      ×：相溶性なし

## 温度による粘度の変化



## 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。

## 保管上の注意

- 直射日光を避け、湿気の少ない屋内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ポリビン(1ケース10P入り)
- 15kg石油缶
- 200kgドラム

## 消防法

指定可燃物 可燃性液体類に該当

発行：2000年10月/改訂 2005年11月、TSF433 J

---

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。

・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。

・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。

---



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社  
<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター  
東京本社(営業)  
大阪支店  
名古屋支店  
九州営業所

TEL.0276-20-6182、0120-975-400 FAX.0276-31-6259  
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122  
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255  
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750  
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411