

# メチルフェニルシリコンオイル TSF431

TSF431は、ジメチルシリコンオイルのメチル基の一部をフェニル基で置換した構造をもつ、メチルフェニルシリコンオイルで、耐寒性に優れています。また、ジメチルシリコンオイルTSF451に比べ、粘度の温度による変化および表面張力が大きく、また比重、屈折率もより大きな値を示します。

## 特長

低温特性に優れています：-70 でも流動します

## 用途

寒冷地で使用される機器の防振油、潤滑油

## 特性例

項目	特性値
外観	無色透明
比重 (25 )	0.99
粘度 (25 )	mm <sup>2</sup> /s{cSt} 100{100}
加熱減量 (150 、24h)	% 4
粘度温度係数*	0.63
屈折率 (n <sub>D</sub> <sup>25</sup> )	1.424
引火点	228
流動点	-70以下
表面張力 (25 )	mN/m{dyn/cm} 21.3{21.3}
体積膨張係数	1/K 9.6 × 10 <sup>-4</sup>
比熱	J/(g·K) 1.6
熱伝導率	W/(m·K) 0.15

\*粘度温度係数 = 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

## 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

危険物第4類第4石油類

発行：2000年10月/改訂 2005年11月、TSF431 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