

放熱用シリコンオイルコンパウンド TSK5303

TSK5303は、耐熱性に優れた放熱用シリコンコンパウンドです。電子部品の放熱・熱伝導用、緩衝用などの用途に最適です。

特長

- 耐熱性に優れています。使用温度範囲：-30～300
- 熱伝導性に優れています。
- 電気特性に優れています。
- 作業性に優れています。
- 低分子シロキサン低減品です。

用途

- 整流器、サイリスター、トランジスターなどと放熱機との間の充填
- サーミスター、熱伝対などと測定箇所との密着用
- 熱機器の発熱体と放熱機との間の充填
- その他熱交換を必要とする箇所の充填

特性例

項目	特性値	
基油	メチルフェニルシリコン油	
外観	白色グリース状	
比重(25)	2.34	
混和ちょう度 ^{*1}	330	
離油度 ^{*1} (200 、24h) %	2.8	
加熱減量(200 、24h) %	0.2	
熱伝導率 W/(m·K){cal/(cm·s·)}	0.84{2.0×10 ⁻³ }	
体積抵抗率 ^{*2} M ·m{ ·cm}	1.5×10 ⁶ {1.5×10 ¹⁴ }	
誘電率(60Hz)	5.0	
誘電正接(60Hz)	0.005	
低分子シロキサン (D ₃ -D ₁₀) ppm	15	
耐熱性	150 、1000h	表面の固化や外観の変化なし
	200 、100h	
	300 、24h	

*1 : JIS K 2220

*2 : MIL-S-8660B

耐熱性

当社製品YG6240、YG6111とTSK5303について、200 および300 で48時間放置後の混和ちょう度を測定した結果を下表に示します。

試験条件	TSK5303	YG6111	YG6240
初期値	300	300	270
200 、48h	270	280	300
300 、48h	380	ゲル化	ゲル化

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。

梱包・荷姿

1kg缶(1ケース10P入り)
8kg缶

消防法

非危険物。指定可燃物の合成樹脂類に該当。

発行：2001年7月/改訂 2004年2月、TSETSK5303 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