

Product Data

放熱用シリコンオイルコンパウンド YG6260

YG6260は、白色の放熱用シリコンオイルコンパウンドです。とくにパワートランジスタ、パワーICの放熱用として優れた性能を発揮します。また、充填や塗布した表面でも、ふき取れば容易に半田付けや塗装をすることができます。

特 長

- 熱伝導性に優れています。
- ペイントブル性です。
- 使用温度範囲：-40～+150℃
- 低分子シロキサン低減品です

用 途

- 半導体の放熱

特性例

項 目		特性値
外観		白色グリース状
比重		2.30
混和ちょう度 ^{*1}		300
離油度 ^{*1} (150℃, 24h)	%	0.5
加熱減量 (150℃, 24h)	%	0.1
熱伝導率	$W/(m \cdot k) \{cal/(cm \cdot s \cdot ^\circ C)\}$	$0.84\{2.0 \times 10^{-3}\}$
体積抵抗率 ^{*2}	$\Omega \cdot cm$	2×10^{15}
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	30
腐食性 ^{*3}	25℃、95%RH、500h	変化なし ^{*4}
	85℃、95%RH、500h	変化なし ^{*4}

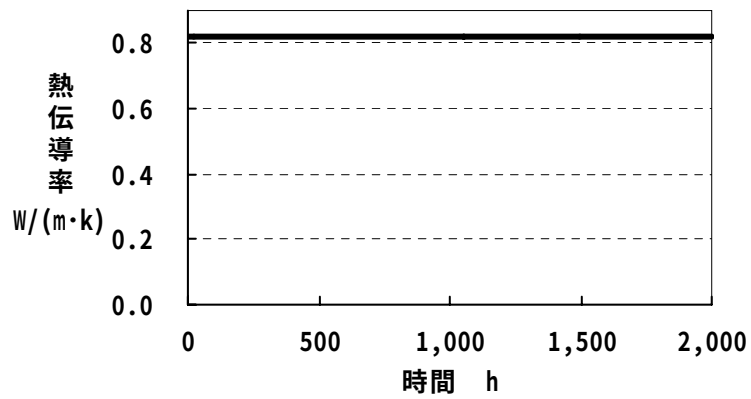
*1 JIS K 2220

*2 MIL-S-8660B

*3 試料 : JIS H 3100 C1100Pの銅板を紙やすりで表面研磨し、IPAで脱脂後YG6260を塗布
評価方法 : エージング後YG6260をふき取り、銅版表面の変色等の有無を観察

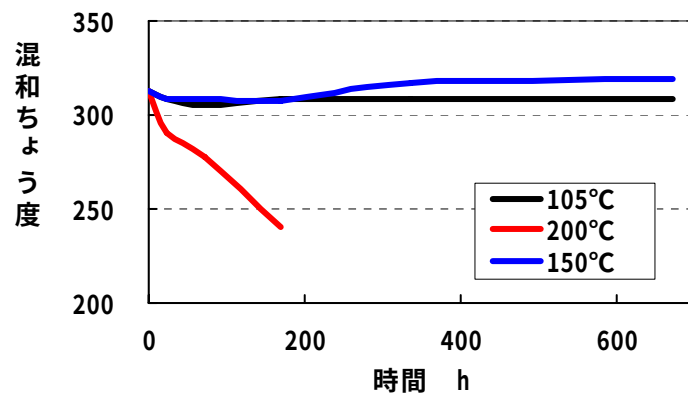
*4 YG6260の外観も変化なし

105°Cでの熱伝導率変化

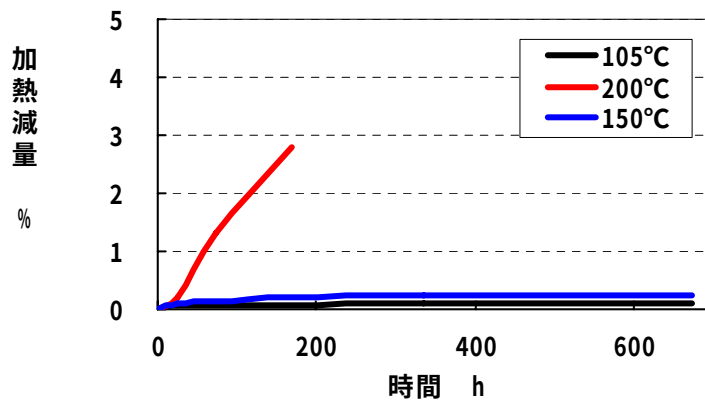


耐熱性

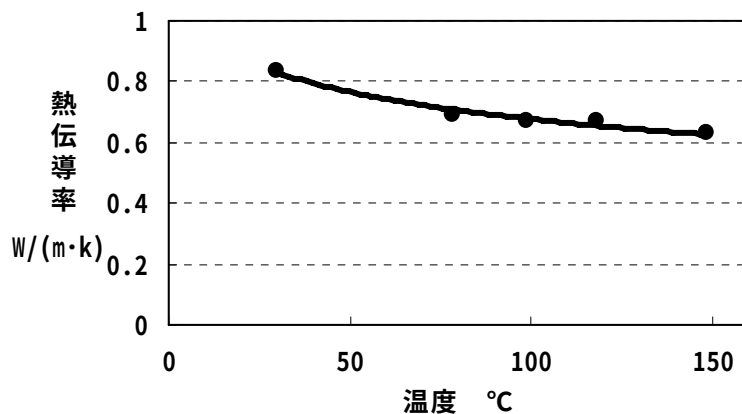
混和ちょう度変化



加熱減量変化



温度による熱伝導率の変化



プラスチック、合成ゴムに対する影響

材 質	クラック	変 色
ABS樹脂	なし	なし
PBT	なし	なし
PPS	なし	なし
ポリカーボネート	なし	なし
6,6-ナイロン	なし	なし
NBR	なし	なし

試験法：80mm×12mm×2mmの試験片を、弦の長さが75mmになるように弧状に曲げ、凸側にYG6260を塗布。70℃で250時間静置後、試験片の表面のクラックと変色の有無を目視観察。

注) メーカーや番手により、また成形条件や使用条件により影響の程度が異なる場合がありますので、必ず事前に試験してから使用してください。

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

- 200gチューブ(1ケース20P入り)
- 1kg金属缶(1ケース10P入り)
- 20kgペール缶

消防法

非危険物。指定可燃物の合成樹脂類に該当。

発行：2000年10月/改訂©2007年10月

・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