

Product Data

2成分難燃ポッティング用液状シリコーンゴム TSE3331K

TSE3331Kは、2成分加熱硬化型、自己接着性難燃ポッティング用液状シリコーンゴムです。粘度が低く、充填材の沈降が少なく、短時間の加熱でゴム状に硬化し、種々の基材に接着します。硬化後は、難燃性に優れています。

特長

- 難燃性に優れています。UL94 V-0 認定品です (UL File No. E56745)。
- 低粘度で、使いやすい1:1 配合です。
- 短時間の加熱により硬化・接着します。
- 金属、プラスチック、セラミック、ガラスなどによく接着します。
- 充填材の沈降を少なくしてあります。
- 電気特性、耐熱性、耐寒性に優れています。

用途

- 高圧電気部品の難燃絶縁ポッティング
- ハイブリッドIC、半導体など電子部品のポッティング

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

項目	TSE3331K (A)	TSE3331K (B)
外観	黒色流動性	白色流動性
粘度 (23°C) Pa·s [P]	3.2 [32]	2.9 [29]
配合比 重量部	100:100	
混合後粘度 (23°C) Pa·s [P]	2.6 [26]	
作業可能時間 (23°C) h	8	

硬化後 (硬化条件: 120°C、1h)

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	黒色ゴム状
密度 (23°C) g/cm ³	1.43
硬さ (タイプA)	45
引張強さ MPa {kgf/cm ² }	3.1 [32]
切断時伸び %	120
引張せん断接着強さ*1 MPa {kgf/cm ² }	1.6 [16]

線膨張係数*2	1/K	1.9×10^{-4}
熱伝導率*2	W/(m·K) {cal/(cm·s·°C)}	0.53 [1.26×10^{-3}]
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	6.0×10^{14}
絶縁破壊の強さ	kV/mm	22
比誘電率 (60Hz)		3.1
誘電正接 (60Hz)		0.015

*1 被着体：アルミ

*2 社内試験法による

接着性

接着する被着体	接着しない被着体
アルミ、銅、黄銅、ステンレス、ニッケルメッキ、PPS、PBT、エポキシ樹脂、ポリアステル、ガラス、セラミックス、熱加硫型シリコーンゴム	フッ素樹脂、ポリアセタール、PE、PP

使用方法

1. 充填材が沈降していることがあるため、使用前によく混合してください。
2. 清浄な容器に、(A)成分、(B)成分を量りとり、均一になるまで混合してください。(容器は使用量の3~4倍程度のもので用意してください)
3. 巻込んだ空気を、真空脱泡してください。
4. ワーク/部品に注入/塗布し、乾燥機などで加熱硬化してください。

使用上の注意

- 被着体の表面は、その材質に適した溶剤などで油分や汚れを清掃し十分乾燥させてください。
- 水、イオウ、窒素化合物、有機金属塩、リン化合物などを含む表面では、硬化しないことがありますので、部品の一部で予備試験を行ってください。有機ゴム、ハンダフラックス、アミン硬化エポキシ樹脂、ワックス類、縮合型シリコーンゴムには特に注意してください。
- 80℃以下の加熱では十分な接着力がでないため、80℃以上で加熱してください。

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。
- 局所排気装置を運転し、換気をよくしてご使用ください。

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

- TSE3331K(A) : 1kg金属缶(1ケース10P入り)、5kg金属缶(1ケース2P入り)
- TSE3331K(B) : 1kg金属缶(1ケース10P入り)、5kg金属缶(1ケース2P入り)

消防法

- TSE3331K(A) : 指定可燃物 可燃性液体類
- TSE3331K(B) : 危険物第4類第4石油類

免責規定:

MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS HOLDINGS INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS USA INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS ASIA PACIFIC PTE. LTD., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS WORLDWIDE INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS GmbH & Co. KG, MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SUISSE Sarl、管轄地域において営業を行っているそれらの子会社および関連会社(総称して「サプライヤー」)の材料、製品、そしてサービスは、サプライヤーの標準販売条件に従って、サプライヤーの各法人によって販売されており、そのような販売条件は、該当する販売代理店契約あるいはその他の販売契約の中に含まれており、受注確認書と送り状の裏面にも印刷されていますし、要求して頂ければ入手も可能です。本書に含まれます情報、推奨、アドバイスは、誠意を持って提供されるものですが、サプライヤーは、(i)ここに記述される結果が、最終的な使用条件のもとで得られるであろうということを明示または黙示に保証または担保するものではなく、また、(ii)サプライヤーの製品、材料、サービス、推奨、またはアドバイスを含む設計の効果または安全性に関しても、明示または黙示に保証または担保するものでもありません。なお、最終使用条件および/または配合条件が、サプライヤーによってプロダクトデータシートおよび/または製品仕様書中に記載された使用および/または配合における推奨条件に該当する限りにおいては、上記の責任の免除または限定は適用されません。

本書に記載される材料、製品またはサービスを使用した結果として、何らかの損害が生じても、サプライヤーの標準販売条件に規定された場合を除いて、サプライヤーおよびその販売代理店は、如何なる場合もその責任を負うものではありません。

それぞれのお客様は、ご自身の個々の目的へのサプライヤーの材料、サービス、推奨、またはアドバイスの適合性について、ご自身で決定する全責任を負うものとします。それぞれのお客様は、サプライヤーの製品、材料、またはサービスを含んだご自身の最終部品が、最終使用条件のもとでの使用において、安全で適切であることを充分保証するために必要なすべての試験および分析を確認し、実行しなければなりません。本書あるいはその他の文書あるいは口頭による、如何なる推奨またはアドバイスも、サプライヤーの標準販売条件の各条項またはこの免責事項を修正するものとしてサプライヤーが署名によって文書で明確に合意しない限り、これらを変更し、改訂し、置き換え、あるいは放棄するものとはみなされません。材料、製品、サービスの、可能なまたは例示的な使用または設計に関する本書中のいかなる記載も、そのような使用または設計を包含するサプライヤー、その子会社または関連会社の何らかの特許またはその他の知的財産権に基づく何らかのライセンスの付与を意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。また、何らかの特許またはその他の知的財産権を侵害してまで、そのような材料、製品、サービスの使用または設計を推奨することを意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。



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.com>

テクニカルアンサーセンター	TEL.0276-20-6182, 0120-975400	FAX.0276-31-6259
東京本社(営業)	TEL.03-5544-3111(代)	FAX.03-5544-3122
大阪支店	TEL.06-6251-6272(代)	FAX.06-6252-8255
名古屋支店	TEL.052-962-5731(代)	FAX.052-962-5750

Issued Oct 2000 / REV4-Mar 2014 / TSE3331K_J