

非腐食速乾性難燃接着シール材 TSE3946

TSE3946は、低分子シロキサンが低減された難燃性のアルコールタイプ1成分室温硬化型接着シール材です。空気中の湿気(水分)と反応し、耐熱・耐寒性、電気絶縁性、耐候性、耐水性に優れたゴム状弾性体に硬化します。表面硬化性が速く、金属(銅系金属を含む)に対する腐食性がありません。また、金属、プラスチックなどとの接着性に優れています。

特長

難燃性に優れています：UL94V-1認定取得品(File No. E56745)

低分子シロキサン低減品です。

金属(銅系金属を含む)に対する腐食性がありません：MIL-46146Bの腐食試験に合格します。

1成分・速乾アルコールタイプです。

接着性に優れています。

用途

家庭用電気器具、通信機器、計測機器などの防水、防塵、気密のための接着シール
ハイブリッドIC、高電圧部、プリント基板などの電子部品の絶縁、防振シール
金属、ガラス、プラスチックなどの一般接着

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

| 項目 | 特性値 |
|--------------------|--------|
| 外観 | 白色非流動性 |
| タックフリータイム(23) min | 5 |
| 腐食性(MIL-A-46146B) | なし |

硬化後 (23 、50%RH、7日間硬化)

(JIS K 6249)

| 項目 | 特性値 |
|------------------------|--|
| 密度 (23) | g/cm ³ 1.70 |
| 硬さ (タイプA) | 68 |
| 引張強さ | MPa{kgf/cm ² } 3.9{40} |
| 切断時伸び | % 100 |
| 引張せん断接着強さ ¹ | MPa{kgf/cm ² } 1.6{16} |
| 体積抵抗率 | M · m{ · cm} 4.0 × 10 ⁶ {4.0 × 10 ¹⁴ } |
| 絶縁破壊率の強さ | kV/mm 23 |
| 比誘導率 (60Hz) | 4.0 |
| 誘電正接 (60Hz) | 0.04 |

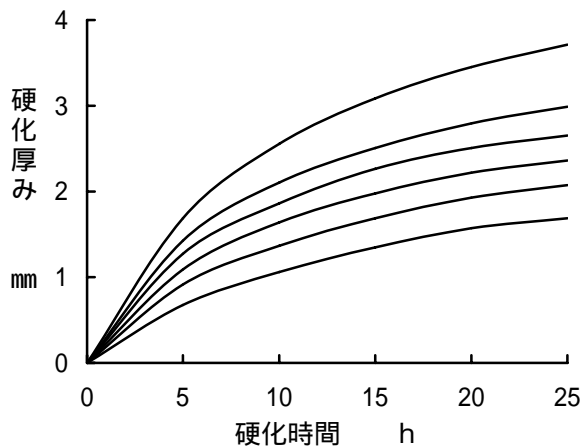
| | | |
|---|---------|-------|
| 熱伝導率 ^{*2} | W/(m・K) | 0.83 |
| 低分子シロキサン ^{*2} (D ₃ -D ₁₀) | wt % | 0.025 |

*1 被着体：アルミ *2 社内試験法による

硬化性

硬化速度

TSE3946は空気中の湿気によって硬化が進みます。そのため硬化速度は温度と湿度に影響されます。また、硬化は空気に接触している表面から進みますので、ゴム層が厚くなると内部の硬化に時間がかかります。TSE3946の硬化速度を次に示します。



接着性

TSE39Xシリーズは、それ自体種々の材質に接着する性質をもっています。しかし、被着体の材質により接着性が異なりますので、下表を参照のうえご使用ください。また、プライマー処理することにより接着性、耐久性が向上しますので用途によってはプライマーのご使用をおすすめします。なおこの表は被着体の代表的なものに対する結果です。メーカーや番手により、接着性が異なることがありますので、事前に試験してからご使用ください。

プライマー選択表

| 被着体 | | 無処理 | ME121 | ME123 | YP9341/ XP80-A5363 |
|-----|----|-----|-------|-------|-----------------------|
| 金属 | 銅 | | | | |
| | 鋼 | | | | |
| | 軟鋼 | | | | |
| | 黄銅 | | | | |

| | | | | | |
|---------------|-------------|----|--|----|----|
| | ステンレス | | | | |
| | 純アルミニウム | | | | |
| | 耐食アルミニウム | | | | |
| | トタン | | | | |
| | ブリキ | | | | |
| プラスチック類 | アクリル樹脂 | | | | |
| | フェノール樹脂 | | | | |
| | エポキシ樹脂 | | | | |
| | ポリカーボネート | *1 | | *1 | |
| | 軟質塩化ビニル樹脂 | | | | |
| | 硬質塩化ビニル樹脂 | | | | |
| | メラミン樹脂 | | | | |
| | ポリスチレン | | | | |
| | ポリアセタール | × | | | |
| | P P E | | | | |
| | 不飽和ポリエステル | | | | |
| | ポリイミド | | | | |
| | ナイロン66 | | | | *2 |
| | P B T | | | | × |
| | P P S | | | | *2 |
| | A B S 樹脂 | | | | |
| | ポリプロピレン | × | | × | *3 |
| | ポリエチレン | × | | × | *3 |
| | フッ素樹脂 | × | | × | |
| | シリコンワニス積層板 | | | | |
| シリコンワニスガラスクロス | | | | | |
| ゴム | クロロプレンゴム | | | | |
| | ニトリルゴム | | | | |
| | スチレンブタジエンゴム | | | | |
| | エチレンプロピレンゴム | | | | |
| | シリコンゴム | | | | |
| ガラス | | | | | |
| 陶磁器 | | | | | |
| 木材 | ~ | ~ | | | |

注) :凝集破壊 × : 接着破壊 : と×の混合

*1 : 使用状況によっては、ソルベントクラックが発生することがありますので、事前に確認してください。

*2 : YP9341 *3 : XP80-A5363

プラスチックによっては、プライマー中の溶剤で表面が侵されることなどがありますので、事前に試験してからご使用ください。

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。
取扱い時には、保護眼鏡及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

150Gチューブ(20P/ケース)
333mlカートリッジ(10P×5箱/ケース)

消 防 法

指定可燃物 可燃性固体類に該当

発行：1998年6月/改訂 2005年1月、TSE3946 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。 ・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・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。 ・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