

難燃性半流動性一般工業用接着シール材

TSE3843-W

TSE3843-Wは、空気中の湿気と反応し、ゴム状弾性体に硬化する難燃性1成分オキシム型の接着シール材です。硬化と同時に金属、プラスチック、ガラスなどほとんどの材質に、プライマーなしで接着します。また、硬化の際に酸を放出しませんので、銅系以外の金属を腐食することはほとんどありません。硬化後のゴムは一般のシリコンゴムと同様、耐熱・耐寒性、耐候性、電気特性などに優れていますので、難燃性が要求される電気電子部品や、家庭用電気製品の接着シール材として使用されます。

用途

難燃性が要求される高圧部品の接着シール材

家庭用電気製品、通信機器、計測機器などの防水、防塵、機密のための接着シール材

特長

難燃性に優れています----- UL94のV-1認定取得品です。(File No. E56745)

セルフレベルリング性があります----- 半流動性ですので、表面がきれいに仕上がります。

接着性に優れています----- 金属、プラスチック、ガラスなどほとんどの材質にプライマーなしで接着します。

熱伝導性に優れています----- 熱伝導性がよいので、優れた放熱効果があります。

耐熱・耐寒性に優れています----- -55～200 の広い温度範囲でゴム弾性、接着性を維持します。

耐候性に優れています----- 耐紫外線性、耐オゾン性に優れていますので、屋外で長時間使用してもほとんど劣化しません。

電氣的性質に優れています----- 通常シリコンゴムと同様に、厳しい環境のもとでもその優れた電気特性を維持します。また、特に耐アーク性に優れています。

腐食性がほとんどありません----- 硬化の際、酸を放出しないので、銅系以外の金属を腐食することがほとんどありません。

取扱いが簡単です----- チューブまたはカートリッジから押し出すだけで常温で硬化し、ゴム状弾性体になります。

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	白色半流動性
タックフリータイム (23) min	60
粘度 (23) Pa·s{P}	500{5,000}

硬化後 (23 、50%RH、7日間硬化)

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	白色ゴム状弾性体
比重 (23)	1.57
硬さ (タイプ A)	60
引張強さ MPa{kgf/cm ² }	3.9{40}
切断時伸び %	130
引張りせん断接着強さ*1 MPa{kgf/cm ² }	1.8{18}
熱伝導率*2 W/(m·K){cal/(cm·s·)}	0.67{1.6×10 ⁻³ }

*1 被着体：アルミ

*2 京都電子工業株式会社 迅速熱伝導率計 QTM-500 使用

電気特性

(JIS K 6249)

項目	常態	浸水後 (23 、16h)
体積抵抗率 M ·m	1.0 × 10 ⁷	3.0 × 10 ⁶
絶縁破壊の強さ kV/mm	21	21
比誘電率 (60Hz)	3.9	4.1
誘電正接 (60Hz)	0.02	0.03
耐アーク性 s	360以上	360以上

* ASTM D495

接着性

TSE3843-Wは、それ自体種々の材質に接着する性質を持っています。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。

被着体	無処理	プライマー処理
銅	*	*
軟鋼		
黄銅	*	*
ステンレス		
アルミニウム		
トタン		
ブリキ		

フェノール樹脂		
エポキシ樹脂		
アクリル樹脂	×	
硬質塩化ビニル樹脂		
ポリエチレン	×	×
フッ素樹脂	×	×
不飽和ポリエステル		
A B S 樹脂		
ガラス		
陶磁器		

注) : 凝集破壊 × : 接着破壊 : と×の混合

* : 使用条件によっては腐食することがありますのでご注意ください。

プライマーはプラスチックにはME123またはYP9341、他の被着体にはME121を使用してください。
 なお、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がありますので、事前に試験してから使用してください。ソルベントクラックが発生することがありますので、ポリカーボへの使用は避けてください。

取扱い上の注意

被着体の表面は、被着体に適した溶剤で、十分に洗浄を行ってください。

未硬化のものを目に入れたり、皮膚に長く付着したままにしたりしないよう、注意してください。

金属への影響はほとんどありませんが、銅系金属については、ガスが抜けにくい箇所の使用では、変色や腐食の原因になることがありますので注意してください。

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。

換気のよい所で使用してください。

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、梱包および色

150gチューブ(20P/ケース)

250gチューブ(50P/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：2000年10月/改訂 2002年12月、TSE3843-W

・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