

非腐食性一般工業用接着シール材 TSE385

TSE385は、空気中の湿気(水分)と反応しゴム状弾性体に硬化する1成分アルコール型の液状シリコーンゴムです。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とプライマーなしで良好な接着性を示します。また硬化の際、放出するものはアルコールですので、金属を腐食させる心配がありません。硬化後のゴムは一般のシリコーンゴムと同様、耐熱・耐寒性、耐候性、耐水性、電気特性などに優れていますので、工業機器、特に電気、電子、通信機器の部品や結線部分の接着シール材として広く用いられています。

特 長

- | | |
|--------------------|---|
| 腐食性がありません----- | 腐食試験の中でもっとも厳しいMIL-A-46146Bに適合します。 |
| ポリカーボネートに接着します | プライマーなしで接着し、ソルベントクラックもほとんど起こしません。 |
| 刺激臭がありません----- | 硬化時、酢酸のような刺激臭を放出しませんので、屋内での作業にも十分に使用できます。(脱メタノール) |
| 接着性に優れています----- | 金属、プラスチック、ガラスなどにプライマーなしで接着します。 |
| 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、耐オゾン性、耐水性などに優れていますので、屋外での使用でもほとんど劣化しません。 |
| 電気特性に優れています----- | 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。 |
| 取扱いが簡単です----- | チューブから押し出すだけで常温で硬化しゴムになります。 |

用 途

- 電気、通信機器、計器の防湿、防塵、気密のための接着シール
- 絶縁、保護のためのシール(リード線接続部のシール、配線部端末シール)
- 通信機器などの防食、耐食シールなど

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	白色非流動性ペースト状
タックフリータイム (23) h	1.5
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	1.10	
硬さ (タイプA)	35	
引張強さ MPa{kgf/cm ² }	2.9{30}	
切断時伸び %	390	
引裂強さ N/mm{kgf/cm}	16{16}	
引張りせん断接着強さ* ¹ MPa{kgf/cm ² }	2.0{20}	
体積抵抗率 M · m	5.0 × 10 ⁷	
絶縁破壊の強さ kV/mm	22	
比誘電率	(60Hz)	3.0
	(1kHz)	3.0
誘電正接	(60Hz)	0.001
	(1kHz)	0.0007
耐アーク性* ² s	101	
熱伝導率* ³ W/(m·K){cal/(cm·s·)}	0.17{4.2 × 10 ⁻⁴ }	

*1：被着体...アルミ *2：ASTM D 495 *3：社内試験法による

耐熱性

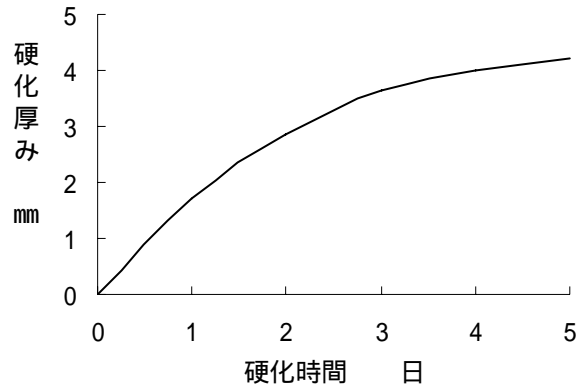
(JIS K 6249)

項目	150 、7日	150 、30日
硬さの変化	+5	+8
引張り強さの変化率 %	-23	-13
切断時伸びの変化率 %	-10	-18

注：連続使用の場合の温度限界は約150 です

硬化性

30、60%RHの雰囲気下での硬化性を下に示します。



接着性

TSE385は、それ自体種々の材質に優れた接着性を示します。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	ME121	ME123	YP9341
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				
	軟質塩化ビニル樹脂				
	硬質塩化ビニル樹脂				
	ポリエステルフィルム				
	不飽和ポリエステル				
	ポリイミド				
	ナイロン 66				
	P B T				×
	P P S				

	A B S 樹脂				
	ポリプロピレン	×	×	×	×
	ポリエチレン	×	×	×	×
	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

* : ポリカーボネートには、ソルベントクラックが生じるためプライマーは使用しないでください。

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、事前に確認してからご使用ください。

取扱い上の注意

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。

換気のよいところでお使いください。

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

100g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：2000年10月/改訂 2004年7月、TSE385 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