

SNAPSIL[®] TSE382

TSE382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成分オキシム型のシリコーン接着シール材です。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、酸を放出しませんので、銅系以外の金属を腐食することがほとんどありません。硬化後のゴムは耐熱・耐寒性、耐候性、耐水性、電気特性などに優れていますので、電気通信機器など接着シール材、自動車部品、一般計器類のガスケット、シール材として幅広く使用されます。

用途

- 電気、通信機器の絶縁防水シール
- 計器類の防水、防塵、気密のための接着シール
- 自動車、船舶などのウィンドシール
- 金属、ガラス、プラスチック、木材などの接着
- その他、耐熱耐寒性が要求される部品や屋外で使用される機器の接着シール

特長

- 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。
- 腐食性がほとんどありません-----硬化の際、酸を放出しませんので、銅系以外の金属を腐食することがほとんどありません。
- 刺激臭がありません-----硬化の際、酢酸のような刺激臭のあるものを放出しませんので、屋内での作業にも充分使用できます。
- 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、耐水性などに優れていま

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-----チューブあるいはカートリッジから押し出すだけで、常温で硬化し、ゴムになります
- UL認定取得品です-----TSE382-WおよびTSE382-Cは、UL746Bの温度指数 Elec. 150°C、Mech. 140°CおよびUL94HB認定取得品です。(File No. E56745)

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

項 目		特性値
外 観		非流動性ペースト状
タックフリータイム (23°C)	min	10

硬化後 (23°C、50%RH、7日間硬化)

(JIS K 6249)

項 目		特性値
外 観		ゴム状弾性体
密度 (23°C)	g/cm ³	1.04
硬さ (タイプA)		28
引張強さ	MPa{kgf/cm ² }	1.9{19}
切断時伸び	%	380
引張せん断接着強さ*1	MPa{kgf/cm ² }	1.7{17}
体積抵抗率	Ω・cm	1.0×10 ¹⁵
絶縁破壊の強さ	kV/mm	23
比誘電率 (60Hz)		2.9
誘電正接 (60Hz)		0.004
熱伝導率*2	W/(m・K){cal/(cm・s・°C)}	0.18{4.4×10 ⁻⁴ }

*1 被着体:アルミ *2 社内試験法による

硬化性

TSE382は、空気中の湿気(水分)によって硬化反応が進みます。そのため硬化速度は温度と湿度に影響されます。また、硬化は空気と接触している表面から進みますので、ゴム厚が厚くなりますと内部の硬化に時間がかかることになります。温度－相対湿度と硬化速度の関係を下に示します。

TSE382

耐熱性

TSE382-Cの耐熱性データを下に示します。(JIS K6249)

項 目		150℃		200℃	
		30日	90日	30日	90日
硬さの変化 (タイプA)		0	0	-3	+8
引張強さの変化率	%	+10	+10	0	0
切断時伸びの変化率	%	+20	+14	0	-38

接着性

TSE382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。またプライマー処理することにより接着性が向上しますのでプライマーのご使用をお奨めします。

プライマー選択表

被着体		無処 理	ME121	ME123	YP941/ XP80-A5363
金属	銅	△*1	○*1		
	鋼	○	○		
	軟鋼	○	○		
	黄銅	△*1	○*1		
	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	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	○*2	○*2		
	軟質塩化ビニル樹脂	×	×	○	
	硬質塩化ビニル樹脂	○	○	○	
	不飽和ポリエステル	○	○	○	
	ポリイミド	○	○	○	
	ナイロン66	○		○	○*3
	PBT	△		○	×
	PPS	△		○	○*3
	ABS樹脂	○	○	○	
	ポリプロピレン	×	×	×	○*4
	ポリエチレン	×	×	×	×
	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グム	△		○	
	シリコーングム	○		○	
ガラス		○	○		
陶磁器		○	○		
木材		△～○	△～○		

注) ○:凝集破壊 ×:接着破壊 △:○と×の混合

*1:使用条件によっては腐食することがあるためご注意ください。

*2:使用状況によっては、溶剤クラックが発生することがありますので、使用は避けてください。

*3:YP9341 *4: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。

取扱い上の注意

- 被着体の表面は、清掃、乾燥を十分に行ってください。
- 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。
- 未硬化のものが皮膚に長く付着しないよう、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。
- 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、梱包および色

荷姿	容量/重量 (梱包単位)	色: カラーサフィックス
チューブ	100g(20P/ケース)	ホワイト: -W
カートリッジ	333ml(10P×5箱/ケース)	クリア(半透明): -C
ペール缶	18kg	グレイ: -G
ドラム	200kg	ブラック: -B

注) 100gチューブは、クリア、ホワイトのみ
グレイは333mlカートリッジのみ

消防法

指定可燃物 可燃性固体類に該当

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート(SDS)および製品ラベルで確認してください。SDSはwww.momentive.comで入手するか、あるいはMPMの担当者にご依頼ください。他の素材をMPM製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、[Momentive.com/Contact us/](http://Momentive.com/Contact-us/)

CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイト www.momentive.com をご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。

Contact Information

Email

commercial.services@momentive.com

Telephone

Americas	Latin America	EMEAI- Europe, Middle East, Africa & India	ASIA PACIFIC
+1 800 295 2392	Brazil	Europe	China
Toll free*	+55 11 4534 9650	+390510924300	800 820 0202
+704 805 6946	Direct Number	Direct number	Toll free
Direct Number			+86 21 3860 4892
			Direct number
*All American countries	Mexico	India, Middle East & Africa	Japan
	+52 55 2169 7670	+ 91 44 71212207	+81 3 5544 3111
	Direct Number	Direct number*	Direct number
		*All Middle Eastern countries, Africa, India,	Korea
			+82 2 6201 4600

For literature and technical assistance, visit our website at: www.momentive.com

DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS

OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

The use of the "™" symbol designates registered or unregistered trademarks of Momenive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momenive and the Momenive logo are trademarks of Momenive Performance Materials Inc.