

SUNSTAR

New

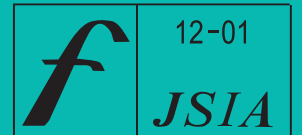
SR2520

動きに強い、しなやか
シーリング材

建築・土木用シーリング材

ペンギンシール

SR2520 New



防火戸用指定シーリング材

水道用ライニング鋼管用液状
シール剤規格
JWWA K 161 浸出試験適合
(プライマーMC、UM-2)

ガラスカーテンウォール目地

2成分形シリコーン

JSIA F☆☆☆☆



ムーブメントの大きい
ワーキングジョイント部に
優れた追従性を発揮。

|| 伸びる、戻る。動きに強い優れた追従性。

低モジュラス・高伸長だから、ジョイントの伸縮やズレなどのムーブメント（動き）が生じてもその動きに従い、優れたシール性能を発揮します。

|| 安定した硬化特性と優れた性能。

温度変化による硬化特性への影響が小さく、広い温度範囲で安定した物性が得られます。もちろん、耐熱性、耐久性、耐候性、接着性や作業性の良さにも優れた性能を発揮します。

|| JIS A 5758 G・F-25LM-10030 (SR-2) に適合 (JIS マーク表示認証製品)。

用途

- ガラスマリオン、金属パネル方式のカーテンウォール目地
- ガラス回り、サッシ回り目地
- 金属製笠木目地
- 土木コンクリート構造物目地

|| 室内空気汚染に係わるガイドライン — 室内濃度に関する指針値 — 「シックハウス13揮発性有機化合物 (VOC)」を使用していません。

|| 日本シーリング材工業会 (JSIA) の「ホルムアルデヒド汚染対策のための自主管理規定」に適合。認定番号 JSIA-004059 F ☆☆☆☆

性状

項目	基剤	硬化剤	専用トナー
外観	白色ペースト状	無色透明液体	各色ペースト状
混合比(質量比)	93/3/7		
密度(g/ml)	1.27		
有効期間	9ヶ月(25℃以下貯蔵)		

性能 JIS A 5758:2022

試験項目		試験結果	
JIS A 5758:2022 による区分		G・F-25 LM 10030(SR-2)	
スランプ (mm)	縦	50℃	0
		5℃	0
	横	50℃	0
		5℃	0
弾性復元性(%)		97	
引張特性	引張応力 (N/mm ²)	アルミ ニウム板	23℃ 0.1 -20℃ 0.2
		アルミ ニウム板	23℃ 0.1 -20℃ 0.2
定伸長下での接着性 (23℃ / -20℃)		アルミ ニウム板	23℃ 破壊なし -20℃ 破壊なし
圧縮加熱・引張 冷却後の接着性		アルミ ニウム板	23℃ 破壊なし
水浸せき後の 定伸長下での接着性		アルミ ニウム板	23℃ 破壊なし
ガラス越しの 人工光暴露後の接着性		ガラス板	23℃ 破壊なし
体積損失(%)		3	
耐久性		10030 適合	

※プライマーは「プライマー MF」を使用しています。

※試験結果は代表値を記載しています。

引張接着性 JIS A 1439:2022

被着体	処理条件	試験温度	M ₅₀ (N/mm ²)	T _{max} (N/mm ²)	E _{max} (%)
アルミ ニウム板	養生後	23℃	0.13	0.58	1110
	加熱後	23℃	0.15	0.55	1060
	水浸せき後	23℃	0.12	0.57	1130
ガラス板	養生後	23℃	0.13	0.60	1130
	加熱後	23℃	0.15	0.58	1060
	水浸せき後	23℃	0.12	0.59	1140
	促進暴露後	23℃	0.13	0.56	1070

※プライマーは「プライマー MF」を使用しています。

※試験結果は代表値を記載しています。

目地設計上の注意

ペンギンシール SR2520New の優れた防水性を 100% 発揮させるには、ジョイントシール後の動きに対して、できる限りシーリング材の疲労が少ないような目地寸法にすることが必要です。

必要目地幅は、シーリング材の許容ひずみ・部材の線膨張係数・温度範囲などを考慮して設定します。

シーリング材の許容伸縮率

	伸縮		せん断		耐久性区分 JIS A 5758:2022
	M1	M2	M1	M2	
ペンギンシール SR2520New	20%	30%	30%	60%	10030

M1…温度ムーブメントの場合。

M2…風、地震による層間変位ムーブメントを考慮した場合。

硬化特性

可使時間、指触乾燥時間

施工温度	可使時間	指触乾燥時間
5℃	10 時間	6 時間
23℃	3 時間	
35℃	1.5 時間	

プライマーの選定

被着体	製品名
ガラス・金属・金属塗装面	プライマー MF
金属・金属塗装面	プライマー UM-2
コンクリート等多孔質面	プライマー MC、UM-2

●プライマー MF、MC、UM-2 の接着可能時間

温度	時間
5～20℃	60分～8時間(MC)、30分～8時間(MF、UM-2)
20℃～	30分～8時間(MC)、20分～8時間(MF、UM-2)

●プライマー MF、MC、UM-2 使用量の目安

被着体	施工 m 数 (1 缶あたり)
非孔質材料	260(MF)、180(UM-2)
多孔質材料	45(MC)、90(UM-2)

*プライマーの選定は弊社までお問い合わせください。

※ MF、MC、250g / 缶 UM-2、500ml / 缶

※目地幅 10mm × 目地深さ 10mm、施工ロス 30% で算出しています。

●プライマーの選定ならびに使用上の注意

■プライマー MF 又はプライマー MC、UM-2 を必ずご使用ください。

■プライマーの塗布は、目地の清掃を十分に行い、被着体の表面が乾燥している状態で行ってください。

■他のプライマーを使用したハケは使用しないでください。

■プライマーは、多孔質面には厚く、非孔質面には薄く均一に塗布してください。

■プライマー塗布後、8 時間以上経過したときは、再度塗布してください。

■プライマーの塗布は、接着面以外に付着させないように注意してください。接着面以外に付着した場合は、直ちに溶剤に浸した布で拭きとってください。

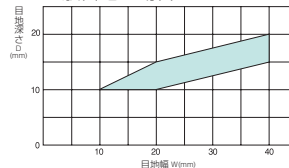
■開封したプライマーはその日のうちに使いきるようにしてください。残る場合は、必要量を別の容器に取り出して使用してください。

■プライマーは、空気中の水分に敏感ですから、使用後は直ちにフタをしてください。

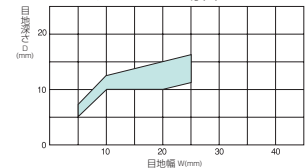
■プライマー MF、プライマー MC の有効期間は製造後 9 ヶ月です。プライマー UM-2 は製造後 6 ヶ月です(冷暗所(25℃以下)貯蔵、未開封)

ワーキングジョイントの目地幅と目地深さの許容範囲

一般目地の場合



グレイジングの場合



ペンギンシール SR2520New の留意点

- プライマーを塗布しないと接着しませんので、必ず専用プライマーを使用し、塗りむら、塗り残しのないようにしっかりと確実に塗布してください。目視しにくいガラス回りのサッシ側などは特に注意して塗布してください。
- アルコール雰囲気中では硬化不良になることがありますので、ご注意ください。
- 目地周辺に撥水汚染を生じさせる可能性があります。ご使用の際には、事前検討を行ってください。
- 複層ガラス、合わせガラスの小口面の施工にあたっては、事前に弊社までお問い合わせください。
- アクリル艶消し電着、フッ素樹脂塗装のような難接着の被着体や各種成型ゴム・ガスケット類については、事前に接着性を確認し採用可否を判断してください。
- グレージングガスケットやセッティングブロックとして使用される EPDM (EPT)、クロロプレン、ブチル等の成型ゴム類と接触する箇所では、シーリング材が変質（変色・接着不良）することがありますので、接触を避けるか、事前に適合性を確認してください。
- 未硬化・硬化途中においてポリウレタン系、ポリサルファイド系シーリング材が接触したり、隣接するとポリウレタン系、ポリサルファイド系シーリング材が固まらなくなることがあります。
- 硬化途中の目地に大きな動きが加わると、表面のシワや内部クラックなどの欠陥が生じることがありますので、目地に大きな動きを与えないでください。
- シーリング材表面に各種塗料や仕上塗材は施工しないでください。付着せずに、ひび割れや脱落の恐れがあります。
- 施工後、期間が経つとホワイト色は多少黄変することがあります。
- 酢酸溶液、石油系・芳香族系溶剤との接触で膨潤等の変質が起こりますので、これらへの浸漬や長期間の接触は避けてください。
- 当社「MS2500、MS2570 専用防かび剤」を添加すると硬化が甘くなるか固まらなくなりますので、絶対に使用しないでください。
- 未硬化あるいは硬化遅延を起こしますので、「ペンギンシール共用硬化促進剤、硬化遅延剤」は絶対に使用しないでください。
- 接着界面の未硬化あるいは硬化遅延を起こしますので、「プライマー SS-2、RS-2、US-3、US-5」は絶対に使用しないでください。

施工上の注意

- 降雨・降雪時、後など下地が濡れている目地や含有水分が高いコンクリート等の湿潤状態の目地には施工しないでください。硬化不良、接着不良、膨れなどの不具合の原因となります。十分に乾燥させてから施工してください。
- 水分が混入しないように注意してください。
- 施工面の清掃には、被着面を侵さない洗浄剤を選定してください。アルコール類は使用しないでください。
- シリコーンをコーティングしたテープ類（クラフトテープなど）はボンドブレーカーとして使用しないでください。必ずポリエチレン製のボンドブレーカーを使用してください。
- セットになっている基剤と硬化剤、及び SR2520New トナーを組み合わせ使用し、開封後は全部使いきるようにしてください。混合比は必ず守ってください。
- 硬化不良や表面のあばた現象を防止するためにも気泡の巻き込みが少なく、安定した混合ができる缶回転式混合機を必ず使用し、15 分間混合してください。その際の混合機の羽根（パドル）は 4L 仕様を使用し、混合の途中で羽根（パドル）に付着した材料の掻き落としを実施してください。ハンドミキサーは使用しないでください。
- 夏季における混合時の真空脱泡は垂れやすくなる場合がありますのでご注意ください。

取扱上の注意

- 本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には、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認の上ご使用ください。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用途には絶対に使用しないでください。
- 貯蔵は、直射日光・火気・湿気・水を避け、冷暗所（25℃以下）で保管してください。
- 取扱中は、保護手袋・保護眼鏡を必ず着用してください。
- 本品は、硬化中にジエチルヒドロキシルアミンが発生しますので、換気をよくしてご使用ください。
- プライマーは引火性溶剤（危険物第4類第1、第2石油類）を多量に含んでいますので、火気を近づけない様にしてください。
- 使用後の空容器は産業廃棄物として、許可を受けた専門業者に処理を委託してください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。

こんなことが起こったら

- 皮膚についたとき・・・布切れなどで拭き取ってから、大量の水と石鹸でよく洗ってください。かゆみや炎症が発症した場合、速やかに医師の診断を受けてください。
- 目に入ったとき・・・きれいな水で十分に洗い（最低 15 分間）、直ちに眼科医の診断を受けてください。
- 蒸気を大量に吸い込んだとき・・・空気の新鮮な場所に移動し、暖かく安静にした後、速やかに医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだとき・・・水で口の中をよくすすいだ後、大量の水で吐き出させ、直ちに医師の診断を受けてください。
- 衣服についたとき・・・布切れなどで拭き取ってください。完全には取り除けませんので、十分にご注意ください。

その他、安全保管・応急措置・異常時（火災時、漏出時）・廃棄等の取扱上の詳細は、安全データシート（SDS）をご参照ください。

容量・荷姿

●金属缶仕様（缶径 217 φ）

品名	容量	入数
ペンギンシール SR2520 New (基剤・硬化剤セット)	4L セット	2
SR2520 New トナー	270ml	20 コ

カラー

●SR2520New トナー標準色

ライトグレー、Con グレー、ニューグレー、ダークグレー、ブラック、アンバー、ダークアンバー、ベージュ、ステンカラー、ホワイト

- 他のシーリング材には使用しないでください。

可使時間調整剤

真夏や真冬など、厳しい環境下での作業には可使時間調整剤「硬化遅延剤」をご使用ください。ご使用は、1 缶（セット）当たり 1 袋（20g）までとしてください。特に、遅延剤を必要以上にご使用になると、硬化物性が柔らかくなります。

- 硬化遅延剤・・・「SR2520 New 専用硬化遅延剤」をご使用ください。

ご注意

本カタログに記載する情報およびデータは、当社が細心の注意を払って行った実験結果に基づいて作成しましたが、ご使用に際しては、材質・使用条件により性能・特性など相違する場合がありますので、事前に十分ご検討、ご確認の上、ご使用いただきますようお願いいたします。また、当社の都合により記載内容を予告なく変更させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。

サンスター技研株式会社

URL: <http://www.sunstar-engineering.com/>

東京営業所 〒105-0014 東京都港区芝3-8-2(芝公園ファーストビル21F)	TEL(03)3457-1990
札幌営業所 〒003-0807 札幌市白石区菊水7条2-7-1(札幌流通倉庫東ビル5F)	TEL(011)820-2580
仙台営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡2-4-22(仙台東口ビル7F)	TEL(022)792-8192
名古屋営業所 〒464-0086 名古屋市千種区宮場2-4-7	TEL(052)722-6815
大阪営業所 〒569-0806 高槻市明田町7-1	TEL(072)669-7240
中国四国営業所 〒733-0833 広島市西区商工センター5-15-25	TEL(082)277-8444
九州営業所 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-24(九動呉服町ビル3F)	TEL(092)281-3581

●取扱店

