

SUNSTAR

地球環境にやさしい
脱鉛型ポリサルファイド系
シーリング材

PS169N

建築用シーリング材

ペンギンシール

PS169N

石材・タイル・コンクリート目地

2成分形ポリサルファイド

JSIA F☆☆☆☆



接着性・作業性 トータルバランスに優れた シーリング材。

トータルバランス性能を追求。

中低層のRC造などに多く見られるノンワーキングジョイント、石材やタイルなどさまざまな目地にバランス良く対応します。

施工のしやすさと仕上げのよさで作業効率アップ。

夏季には十分な可使用時間を、冬季には優れた硬化性を持たせていますので、特にコーナー部の仕上げが早く、美しくできます。

JIS A 5758 F-25LM-8020 (PS-2)に適合(JISマーク表示認証製品)。

用途

- RC造の各種目地シール
- 石材・タイルの目地シール
- 各種サッシの目地シール
- 工場内シール

※ワーキングジョイントで使用する場合は、「目地設計上の注意」を参考に目地設計を行ってください。
※石材の目地シールで使用する場合は事前に目地周辺汚染が発生しないか確認、検討を行ってください。
※金属パネル間目地にはペンギンシール MS2500, SA7500 をご使用ください。

鉛化合物を含まない環境に配慮したポリサルファイド系シーリング材。

室内空気汚染に係わるガイドラインー室内濃度に関する指針値ー 「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-004003 F ☆☆☆☆

性状

	基剤	硬化剤	トナー
外観	白色ペースト状	淡黄色透明液体	各色ペースト状
混合比(質量比)	100 / 23 / 4.7		
密度 (g/ml)	1.32		
有効期間	6 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		F-25LM -8020(PS-2)	
スランプ (mm)	縦	50℃	0
		5℃	0
	横	50℃	0
		5℃	0
弾性復元性 (%)		98	
引張特性	引張応力 (N/mm ²)	アルミニウム板	23℃ 0.1
		モルタル板	23℃ 0.2
	モルタル板	23℃	0.2
		-20℃	0.2
定伸長下での接着性 (23℃ / -20℃)		アルミニウム板	破壊なし / 破壊なし
圧縮加熱・引張 冷却後の接着性		アルミニウム板	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	破壊なし
モルタル板		モルタル板	破壊なし
体積損失 (%)		3.1	
耐久性		8020 適合	

※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℃	0.12	0.35	430
	加熱後	23℃	0.10	0.34	500
	水浸せき後	23℃	0.11	0.35	510
モルタル板	養生後	23℃	0.11	0.35	410
	加熱後	23℃	0.08	0.34	460
	水浸せき後	23℃	0.09	0.24	400

※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 PS169N の優れた防水性能を 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 PS169N	10%	20%	20%	40%	8020

M1…温度によるムーブメントを考慮した場合。
M2…風、地震、振動によるムーブメントを考慮した場合。

硬化特性

可使時間、指触乾燥時間の目安は、つぎの通りです。

施工温度	可使時間	指触乾燥時間
5℃	3 時間	24 時間以内
23℃	3 時間	24 時間以内
35℃	2 時間	24 時間以内

プライマーの選定

用途(被着体)	品名
金属・金属塗装面	プライマー UM-3、UM-2
石材・タイル・コンクリート等多孔質面	プライマー UM-3

●プライマー UM-3、UM-2 の接着可能時間

温度	時間
5 ~ 20℃	30 分 ~ 8 時間
20℃ ~	20 分 ~ 8 時間

●プライマー UM-3、UM-2 使用量の目安

	施工 m 数 (1 缶あたり)
非孔質材料	180
多孔質材料	90

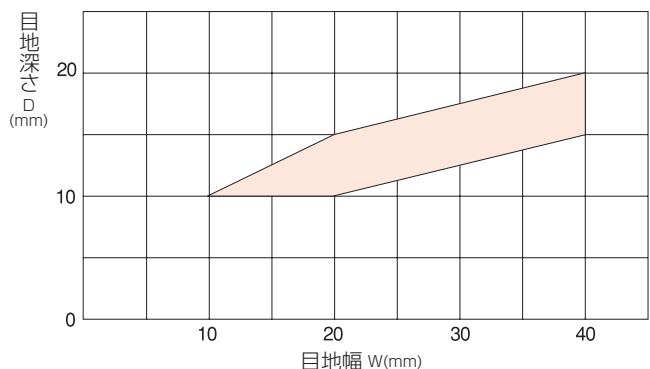
※ UM-3、UM-2 500ml / 缶

※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 UM-3、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、ただ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 UM-3、UM-2 の有効期間は製造後 6 ヶ月です。(冷暗所 (25℃以下) 貯蔵、未開封)

●目地幅と目地深さの許容範囲



ペンギンシール PS169N の留意点

- プライマーを塗布しないと接着しませんので、必ず専用のプライマーを使用し、塗布むら、塗り残しの無いようにしっかり確実に塗布してください。
- 硬化剤にはイソシアネート基を含有していますので、皮膚に触れたり、目に入らないように注意してください。
- 密閉環境下でシリコン系・変成シリコン系・シリル化アクリレート系・ポリイソブチレン系シーリング材の近くで、同時施工を行わないでください。(シーリング材の硬化が遅れたり、硬化しないことがあります。)
- 金属パネル目地にはペンギンシール PS169N ではなく、ペンギンシール MS2500、SA7500 をご使用ください。
- 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形ゴム・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。
- 外壁洗浄に使用する洗浄剤がシーリング材上に残ると変色することがあります。洗浄剤は十分に洗い流してください。
- 塗装は、シーリング材施工後 48 時間以上 (20℃) 経過し、シーリング材表面が硬化している事を確認後、実施して下さい。
- 各種シーラーや塗料等をシーリング材上に塗布すると、はじくことがあります。また、塗料等は経時により汚染 (表面タック、変色) を生じることがありますので、ご使用になる場合は、事前にシーリング材との適合性を塗料メーカー、または弊社にご確認ください。
- 合成樹脂調合ペイント、フタル酸樹脂エナメルおよび 1 液弱溶剤可溶型樹脂塗料など酸化重合型塗料は、乾燥しませんので塗布しないでください。
- ガラスまわりには使用できません。
- 花崗岩、大理石、砂岩等の石目地やその他石材に使用した場合、目地周辺を汚染させることがあります。事前に確認、検討を行ってください。
- ペンギンシール PS169N の有効期間 (未開封) は、6 ヶ月です。

施工上の注意

- 降雨・降雪時など下地が濡れているときは施工をしないでください。
- 湿潤状態 (例えば、含有水分の高いコンクリート・モルタル・ALC など) の目地には、施工しないでください。硬化不良、接着不良、膨れなど不具合の原因となります。乾燥を十分に確認した上で、施工してください。
- 水分が混入しないよう注意してください。
- 施工面の清掃剤には、被着面を侵さない清掃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。
- セットになっている基剤と硬化剤、及び専用のトナーを組み合わせで使用し、開封後は全部使いきるようにしてください。
- 硬化不良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てください。その際、混合機の羽根 (パドル) は必ず 4L パドルをご使用ください。
- 混合は缶回転式混合機で均一に混合されるまで十分に行ってください (15 分間)。その際、混合比を必ず守ってください。混合の途中で羽根 (パドル) の掻き落としを実施してください。

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。本来の用途以外に使用しないでください。
- 直射日光や雨露のあたる場所を避け、湿気の少ない風通しの良い、冷暗所 (25℃以下) に保管してください。
- 取扱中は、保護手袋・保護眼鏡を必ず着用してください。
- 取扱中は、換気に十分注意してください。
- 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。

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、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 PS169N (基剤・硬化剤セット)	4L セット	2
SA7500・MS2500・PS169N・MS2970typeNS・PU979 共用トナー	200g	20 コ× 2

カラー

- SA7500・MS2500・PS169N・MS2970typeNS・PU979 共用トナー

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

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「硬化促進剤」・「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 (30g) 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、硬化遅延を起こすことがあります。

- 硬化遅延剤・・・「PS169N 専用硬化遅延剤」をご使用ください。
- 硬化促進剤・・・「PS169N 専用硬化促進剤」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 (九動呉服ビル 3F)	TEL (092) 281-3581

●取扱店

