

SUNSTAR

2570 Type1-NB

塗料非汚染ノンブリードシリーズ

戸建住宅からマンション、新築から改修、
露出から塗装まで幅広く活躍する
変成シリコーン系1成分形ノンブリードタイプの最新形

建築用シーリング材

ペンギンシール

2570 Type1-NB

窯業系サイディング・タイル・コンクリート目地

1成分形変成シリコーン

JSIA F☆☆☆☆



サンスターは「非汚染主義」

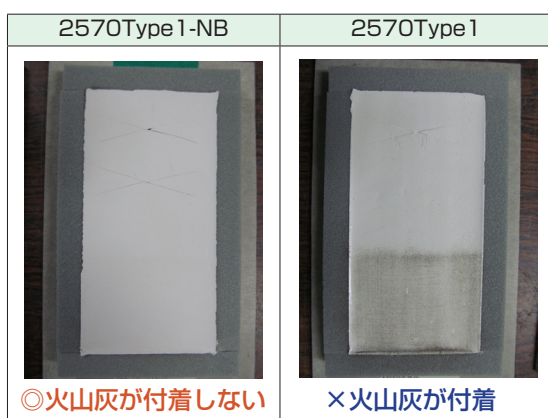
独自の合成・配合技術を駆使し、窯業系サイディングボードからタイル・コンクリート目地に使用でき、露出も塗装も可能な多用途ノンブリードタイプを実現

応力緩和型 1 成分形変成シリコーン系ノンブリードタイプ

特長

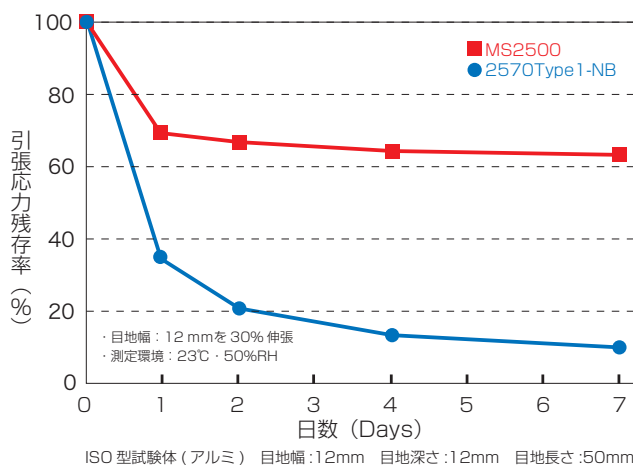
- ① 塗料付着性・非汚染性に優れたノンブリードタイプのため、露出・塗装仕上目地の両方に使用できます。また、従来の「ペンギンシール 2570Type1」と同様に、低モジュラスで優れた応力緩和性を発揮するため、長期間安定した接着性をたもちます。

■ アクリル樹脂エマルジョン塗料の塗料付着性・汚染性試験例



「塗料汚染性試験」：日本シーリング材工業会規格 JSIA003 「建築用シーリング材に施工された仕上塗材の汚染性試験方法」に準拠して、「50℃加熱後」試験体の塗料表面に火山灰を振りかけ落とし火山灰付着状態を評価。

■ 応力緩和性能 (当社比)



- ② 窯業系サイディングボードだけでなくタイル・コンクリート目地にも使用可能です。
- ③ 4つの季節区分と硬化促進剤・遅延剤の使い分けにより厳しい環境下でも安定した硬化性が得られます。(硬化促進剤を使用することで0℃においても指触乾燥時間を12時間以内に短縮できます。)



ペンギン会 Web で
トナー色検索

ペンギン会ウェブサイト「Penguin Club」(<http://www.sho-han.com/>)で各社ボード色に対応したトナー色の検索ができます。

- ④ カラーマスター方式により在庫の抑制に貢献します。カラーマスターは標準色および業界最多のサイディングボード色に対応します。
- ⑤ 1成分形製品のため、硬化不良や薄層未硬化のリスクを低減します。
- ⑥ JIS A 5758 F-12.5E-8020 (MS-1) に適合 (JIS マーク表示認証製品) します。また、日本シーリング材工業会が定める「ホルムアルデヒド汚染対策のための自主管理規定」に基づくノンホルムアルデヒド製品の登録品です。

認定番号 JSIA-004079 F ☆☆☆☆

- 用途
- 窯業系サイディングボード目地
 - タイル目地
 - コンクリート目地

※ガラス回りの目地シールには使用できません。

性状

	ベース	トナー
外観	乳白色ペースト状	各色ペースト状
混合比(質量比)	100 / 4.3	
密度 (g/ml)	1.19	
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-12.5E -8020(MS-1)	
スランプ (mm)	縦	50℃	1
		5℃	1
	横	50℃	0
		5℃	0
弾性復元性 (%)		82	
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	
体積損失 (%)		4.4	
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 _{ISO} (N/mm ²)	T _{max} (N/mm ²)	E _{max} (%)
窯業系サイ ディング ボード	養生後	23℃	0.13	0.36	450
	加熱後	23℃	0.15	0.50	410
	水浸せき後	23℃	0.13	0.35	430
アルミ ニウム板	養生後	23℃	0.10	0.45	650
	加熱後	23℃	0.12	0.45	530
	水浸せき後	23℃	0.12	0.44	590
モルタル板	養生後	23℃	0.13	0.50	590
	加熱後	23℃	0.18	0.64	350
	水浸せき後	23℃	0.15	0.49	470

※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 2570Type1-NB 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 2570Type1-NB	10%	15%	15%	30%	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。

サイディングボードメーカーの仕様によっては、目地幅と目地深さの許容範囲の考え方が異なることがあります。その場合は、サイディングメーカーの設定する目地寸法であることを確認して施工してください。

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℃	5 時間	24 時間以内
23℃	3 時間	24 時間以内
35℃	3 時間	24 時間以内

プライマーの選定

被着体	品名
窯業系サイディングボード・タイル ・コンクリート目地	プライマー US-5

●プライマー US-5 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 US-5 使用量の目安量

	施工 m 数 (1 缶あたり)
小口切断面・コンクリート	90
小口塗装面、サッシ面	180

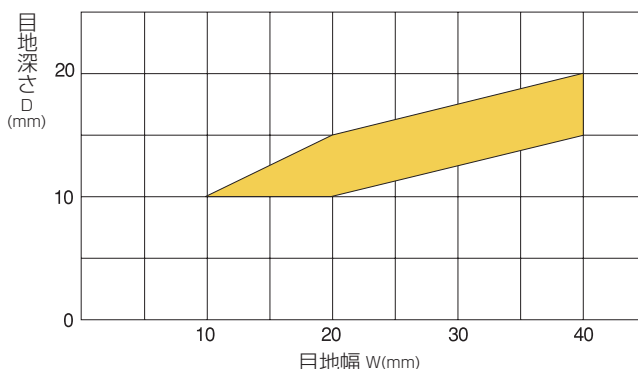
※ US-5、500ml / 缶

※ 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 US-5 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 US-5 の有効期間は製造後 12 ヶ月です。(冷暗所 (25℃以下) 貯蔵、未開封)
- プライマー US-5 をペンギンシール MS2570typeNB に使用しないでください。若齢時に接着界面が硬化遅延を起こし、はく離する事があります。

●目地幅と目地深さの許容範囲



ペンギンシール 2570Type1-NB 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。
- 目地際において、シーリング材の薄層部分があると経時で白化することがあります。薄層部分が生じないように施工には十分ご注意ください。
- 各種樹脂サッシ類については、事前に接着性を確認し採用可否を判断してください。
- シリコンをコーティングしたテープ類は、ボンドブレーカーとして使用しないでください。必ずポリエチレンテープを使用してください。
- 塗料など吹き付けは、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、10 日以内を目安に施工してください。
- 水性シーラーや水性塗料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、水性塗料は経時により汚染 (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 液弱溶剤可溶性樹脂塗料など酸化重合型塗料は、乾燥が遅くなる場合があります。
- 給水用硬質塩化ビニル管回りには使用しないで下さい。
- プライマー US-5 をペンギンシール MS2570typeNB に使用しないで下さい。若齢時に接着界面が硬化遅延を起こし、はく離する事があります。

【ご注意】

- ペンギンシール 2570Type1-NB のトナー投入後の色相については、十分に確認しておりますが、色によっては色相が若干異なる場合がありますので、十分に確認した上でご相談ください。

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。
- 施工面の清掃には、被着面を侵さない清掃洗浄剤を選定してください。
- ベースに専用の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。混合機で縞模様なくなるまで、十分に混合してください。
- 色むらや表層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てください。その際、混合機の羽根 (パドル) は必ず容量に合った 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 (10 分間)。その際、混合の途中で羽根 (パドル) についた材料の掻き落としを実施してください。
- エア巻き込みを防止するため、混合中はパドルを上下に動かさないでください。
- 混合後にパドルを抜いた後のへこみは、ヘラでならさず缶を床にたたいてレベリングさせてください。

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・・・空気の新鮮な場所へ移動し、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 2570Type1-NB	4L セット	2 コ
ペンギンシール 2570 トナー	200g	10 コ×3

●プライマー

品名	容量	入数
プライマー US-5	500ml	10 コ

*プライマー US-5 は無色透明かつ紫外線で黄変しません。

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。

- 硬化促進剤… [2570Tye1-NB 専用硬化促進剤] をご使用ください。
- 硬化遅延剤… [SA7500・MS2500・MS2570typeNB・MS2970typeNS・2570Type1-NB 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