

SUNSTAR

2599Type1-WJ

ワーキングジョイント対応の
高耐候・ノンブリード MS-1

建築用シーリング材

ペンギンシール

2599Type1-WJ 高耐候
ノンブリード

コンクリート・タイル・外壁パネル・塗装仕上目地

1 成分形変成シリコーン

JSIA F☆☆☆☆



ワーキングジョイントにも対応可能な 高耐候・ノンブリードタイプ 着色 1 成分形シーリング材

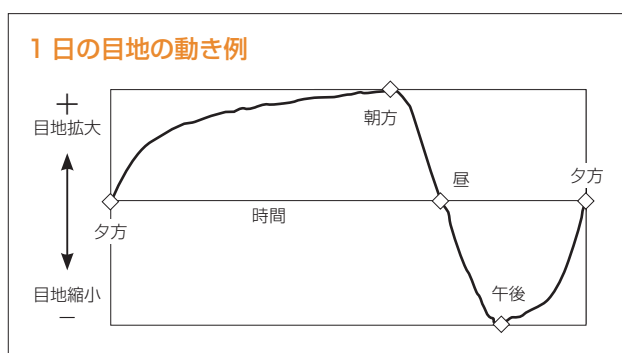
攪拌不要の安心な省施工シーリング材

着色済みの 1 成分形シーリング材なので、攪拌を行わずに使用できます。
1 成分形シーリング材なので、薄層未硬化を防止します。

ワーキングジョイントに対応する耐ムーブメント性

硬化機構の最適化によって 1 成分系でありながらワーキングジョイント目地に対応し、多くの建築物で使用可能です。(ガラス回り・断熱金属サンドイッチパネルを除く)

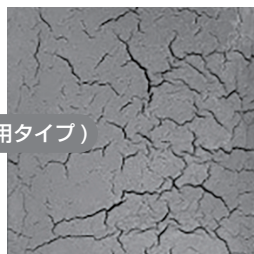
打設 3 日後の断面状態	ムーブメント量 ± 10%/ 日
ペンギンシール 2599Type1-WJ	
汎用 1 成分形 シーリング材	



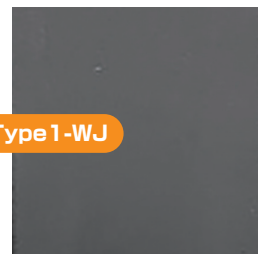
建築物の長寿命化を実現する優れた耐候性

変成シリコンポリマーを主成分にシリル化アクリレートポリマーをハイブリットする事で、促進試験において実年数換算 20 年相当の耐候性を有しています (サンシャインウェザオメーター (6,000 時間後) 300 時間 = 1 年相当換算)

2 成分形変成シリコン系 (汎用タイプ)



2599Type1-WJ



塗装汚染性・付着性に優れたノンブリード性能

シール表面にほとんどの塗料で塗装ができ、塗装後の汚染性・付着性に優れます。
露出、塗装仕上目地が交差する目地でも材料の選定に迷うことはありません。

性状

項目	製品
外観	各色ペースト状
比重 (20℃)	1.27
有効期間	6 ヶ月 (25℃以下貯蔵)

性能 JIS A 5758 : 2022

項目				結果
JIS A 5758：2022 による区分				F-20 LM -9030(MS-1)
スランプ (mm)	縦		50℃	0
			5℃	0
	横		50℃	0
			5℃	0
弾性復元性（％）				67
引張特性	引張応力 (N/mm ²)	アルミ ニウム板	23℃	0.2
			－ 20℃	0.3
		モルタル板	23℃	0.3
			－ 20℃	0.5
定伸長下での接着性 (23℃ / － 20℃)		アルミニウム板	破壊なし	
		モルタル板	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	
		モルタル板	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	破壊なし	
体積損失（％）				3
耐久性				9030

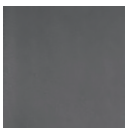
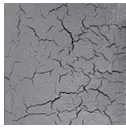
※試験結果は代表値を記載しています。

引張接着性 JIS A 1439 : 2010 に準じる

被着体	条件	M ₅₀ (N/mm ²)	T _{max} (N/mm ²)	E _{max} (%)
アルミニウム板	養生後	0.12	0.43	434
	加熱後	0.24	0.61	393
	水浸せき後	0.10	0.39	576
モルタル板	養生後	0.11	0.45	493
	加熱後	0.19	0.51	395
	水浸せき後	0.09	0.31	394

※試験結果は代表値を記載しています。

促進耐候性

品名	初期	促進暴露 3000hr (実年数換算 10 年相当)	促進暴露 6000hr (実年数換算 20 年相当)
ペンギンシール 2599 Type1-WJ			
2 成分形変成 シリコーン系 (汎用タイプ)			

※促進暴露試験方法: JISA1415 規定のサンシャインウェザーメーター(5mm 厚)

接着性

被着体		プライマー UM-2
塗装鋼板	ポリエステル樹脂塗装	○
	ふっ素樹脂塗装	○
	アクリルポリエステル樹脂塗装	○
金属・塗装アルミニウム板	陽極酸化処理アルミ	○
	熱可塑性ふっ素樹脂塗装アルミ	○
	熱硬化形ふっ素樹脂塗装アルミ	○
	熱硬化形 1 液ウレタン樹脂塗装アルミ	○
	アクリル電着塗装アルミ	○
	ステンレス (BA)	○
	ポリエステル樹脂系粉体塗装アルミ	○
	ふっ素樹脂系粉体塗装アルミ	○
多孔質	モルタル板	○
	押出成形セメント板	○

塗料適性 (付着性・塗料汚染性)

仕上塗材の種類と通称			JASS18 JASS23	付着 性	塗料汚 染性
仕上塗材	外装合成樹脂エマルジョン系薄付け仕上塗材	樹脂リシン	外装薄塗 E	○	○
	可とう形外装樹脂エマルジョン系薄付け仕上塗材	弾性リシン	可とう形外装薄塗材 E	○	○
	合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材	アクリル タイル	複層塗材 E	○	○
	反応硬化型合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材	水性エポキシ シタイル	複層塗材 RE	○	○
	外装合成樹脂エマルジョン系厚付け仕上塗材	樹脂スタッ コ	外装厚塗材 E	○	○
	防水形外装合成樹脂エマルジョン系薄付け仕上塗材	単層弾性	防水形外装 薄塗材 E	○	○
	防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材	複層弾性	防水形複層 塗材 E	○	○
	可とう形合成樹脂エマルジョン改修用仕上塗材	微弾性 フィラー	可とう形改 修塗材 E	○	○
溶剤	アクリル樹脂エナメル	溶剤型 アクリル	AE	○	○
	二液形アクリルウレタン樹脂エナメル	溶剤型 ウレタン	2・UE	○	○
弱溶剤	ターペン可溶性一液ポリウレタン樹脂エナメル	-	-	○	○
	ターペン可溶性一液アクリルシリコン樹脂エナメル	-	-	○	○
水性	艶有り合成樹脂エマルジョンペイント	水系アクリル	EP・G	○	○

硬化特性

施工温度	可使用時間	タックフリータイム
5℃	4 時間	24 時間以内
23℃	2.5 時間	24 時間以内
35℃	2.5 時間	24 時間以内

プライマーの選定

被着体	品名
金属・金属塗装面・コンクリート・モルタル・タイル	UM-2

目地設計上の注意

ペンギンシール 2599Type1-WJ の優れた防水性を 100% 発揮させるには、ジョイントシールの動きに対して、できる限りシーリング材の疲労が少なくなる目地寸法にすることが必要です。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、必要目地幅を必ず確保してください。

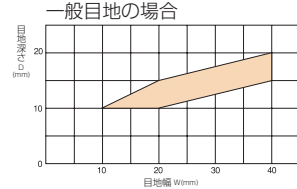
●シーリング材の許容伸縮率

品名	伸縮		せん断	
ペンギンシール 2599Type1-WJ	M1	M2	M1	M2
	20	30	30	60

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。

●目地幅と目地深さの許容範囲



ペンギンシール 2599Type1-WJ 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、塗りむら、塗り残しのないようにしっかり確実に塗布してください。サッシ側など目視しにくいところは、特に注意してください。
- シリコンをコーティングしたテープ類は、ボンドブレイ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。
- 内装面に使用する場合、表面に粘着性が残ることがあります。
- 塗料などの吹き付けを行う際は、事前に技術資料をご確認いただき、必要な養生期間を確保した上で、シーリング材表面が硬化していることを確認してから実施してください。
- 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。
- ペンギンシール 2599Type1-WJ 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。
- 施工面の清掃溶剤には、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。

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、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。
- 飲み込んだとき・・・水で口の中をよくすすぎ、気分が悪いときは医師に連絡してください。
- 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 2599Type1-WJ	4L	2

カラー

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

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: <https://www.sunstar-engineering.com/>

●取扱店

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)
 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)
 仙台営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡 2-4-22 (仙台東口ビル 7F)
 名古屋営業所 〒464-0086 名古屋市千種区萱場 2-4-7
 大阪営業所 〒569-0806 高槻市明田町 7-1
 中四国営業所 〒733-0833 広島市西区商工センター 5-15-25
 九州営業所 〒812-0025 福岡市博多区古門戸町 1-4 (MipLa 古門戸 5F)

TEL (03) 3457-1990
 TEL (011) 820-2580
 TEL (022) 792-8192
 TEL (052) 722-6815
 TEL (072) 669-7240
 TEL (082) 277-8444
 TEL (092) 281-3581