

複層ガラス用シーリング材

ハマタイト SM-9000

1. 用途

SM-9000は、建築用複層ガラスの2次シールに使用するポリサルファイド系2成分形シーリング材です。

2. 特徴

(1)環境に配慮した配合仕様

旧仕様のSM-7000/SM-8000で使用しておりました、主成分ポリマーに相性の良いフタル酸系可塑剤が2008年10月に欧州の化学物質規制(REACH)対象物質に指定されたことを受け、同物質を使用しない新配合にて、環境に配慮した仕様『SM-9000』を確立いたしました。

(2)応力に強い高モジュラス

温度の上昇や雰囲気圧力の低下によって、複層ガラスの空気層は膨張します。それは三面接着となる複層ガラスの封着部にムーブメント（引張応力）として加わります。したがって、モジュラスの低いシーリング材を2次シールに使用すると、封着部の拡がり拘束しきれず、その結果低透湿性の要である「1次シール」を変形させ、複層ガラスの長期耐久性を損なう可能性があります。

SM-9000は高モジュラスの物性を持たせることで、ムーブメントを最小限に抑制する十分な構造強度を確保し、複層ガラスの断熱性能を長期にわたって維持します。

(3)信頼の接着耐候性及び耐水性

長年の実績を有する当社従来品と同様、ポリサルファイド系シーリング材本来の優れた接着耐候性を発揮します。紫外線の多い日本の風土でも、安心してお使いいただけます。

また、雨水や生活水により複層ガラス用シーリング材は水にさらされます。SM-9000は水によるモジュラスの低下や接着性の劣化が少ない優れた耐水接着性能を有しております。

(4)信頼の自動シール作業性

独自のチクソトロピック性評価理論から生まれた、シーリングロボットに適合する理想的なシーラント物性を旧仕様同様に維持しています。十分な吐出量を確保しながら垂れにくい性質は、糸切れの良さと相まって、「速く」、「正確に」、しかも「シーリング材充填後の手直しを必要としない」、高度なエッジ処理を可能にします。

もちろん、オフラインの手動充填機に使用しても、優れた作業性を発揮します。

3. 性状

品名		SM-9000
外観	主剤	淡黄色ペースト状
	硬化剤	黒色ペースト状
比重	主剤	1.78
	硬化剤	1.57
	混合物	1.76
粘度 ※1	主剤	3,840 Pa·s
	硬化剤	1,140 Pa·s
混合比(質量比)		主剤:硬化剤=100:10
ワークライフ ※2		49分
タックフリータイム ※3		49分
24時間硬度		50 (JIS A)
フロー ※4		0.9 mm

4. 性能

引張接着強さ	最大引張応力	141.0 N/cm ²
	最大伸び率	75.0 %
	破断状況	100%凝集破壊
露点性能 JIS R 3209-1998	I 類	-70℃以下
	II 類	-70℃以下
	III 類	-70℃以下

測定条件：25℃、55%RH

※1 BS型回転粘度計 主剤：No.7ローター×1rpm

※2 スティックによるスナップアップ法

※3 ポリエチレンフィルム判定法

※4 MIL-S7502C フローテスト治具使用

* 上記データは全て代表値です。

☆取扱い上の注意事項

1.取扱い作業

- a. 容器から出し入れするときにはこぼさないようにして下さい。
- b. 取扱い中は保護手袋・前掛けを着用して下さい。
- c. 密室の作業においては、換気を十分に行ってください。
- d. 作業の状況に応じ、保護メガネ・保護マスク等を着用して下さい。
- e. 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。
- f. 直接皮膚に触れないようにして下さい。
- g. 眼に入らないようにして下さい。
- h. 蒸気を吸い込まないようにして下さい。
- i. 飲み込まないで下さい。
- j. ハマタイト使用中は禁煙を厳守して下さい。
- k. 硬化するまで触れないで養生して下さい。
- l. 廃棄処理は、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。

2.応急処置

- a. 皮膚に付いた場合はすぐに付着物をウェス等で拭き取り、大量の水と石鹼でよく洗ってください。
- b. かゆみや炎症が発生した場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。
- c. 眼に入った場合は清浄な水で十分に洗浄し、直ちに眼科医の診断を受けて下さい。
- d. 蒸気を吸って気分が悪くなった場合は、直ちに空気の新鮮な場所へ移動して下さい。
- e. 頭痛等の異常がある場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。
- f. 飲み込んだ場合は、多量の水または牛乳を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の診断を受けて下さい。

3.取扱い場所

- a. 火気のあるところでは絶対に使用しないで下さい。
- b. 子供の手の届くところに置かないで下さい。

4.保管

- a. 密閉し、直射日光・火気・湿気・水を避け、冷暗所（25℃以下）で保管して下さい。
- b. 有効期限内使用して下さい。
- c. 開封後は速やかに使い切ってください。

5.接着用以外の使用禁止

本品は複層ガラス用に開発された商品ですので、本用途以外には絶対に使用しないで下さい。

※ 詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート（MSDS）を参照して下さい。

☆施工上の注意事項

- ① ガラス及びスペーサーの表面に付着した油分等により、接着不良を起こすことがありますので、被着体表面は十分に洗浄して下さい。
- ② 複層ガラスの封着部にシーリング材を充填する際は、スペーサーとシーリング材との接着部に空気を残す（エア噛み）ことのないよう、十分な充填を行ってください。（エア噛みがあると複層ガラスとしての耐久性を損なうことがあります）。
- ③ 必ず規定の混合比で使用して下さい。