

シランカップリング剤

SILQUEST* A-186 SILANE

SILQUEST A-187 SILANE

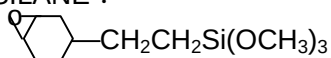
SILQUEST A-186 SILANE、SILQUEST A-187 SILANE は、エポキシ系のシランカップリング剤です。ポリサルファイド、ポリウレタン、エポキシおよびアクリル系の接着剤やシーリング材の接着促進剤として使用されます。

SILQUEST A-186 SILANE：β-(3,4 エポキシシクロヘキシル)エチルトリメトキシシラン

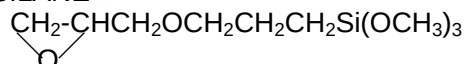
SILQUEST A-187 SILANE：γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン

構造式

SILQUEST A-186 SILANE：



SILQUEST A-187 SILANE：



特 長

エポキシ基：

- 多くの官能基との反応性
- 無黄変性

トリメトキシシリル基：

- 無機充てん材が配合された基材に対する優れた耐水接着性
- 速硬化、速い接着力発現

特性例

項 目	SILQUEST A-186 SILANE	SILQUEST A-187 SILANE
外観	透明液体	透明液体
比重 (25℃)	1.065	1.069
屈折率 (n_D^{25})	1.448	1.427
沸点、℃	310	290
引火点℃	113	110
分子量	264.1	236.1
CAS No	3388-04-3	2530-83-8
化審法既存化学物質No	3-2647	2-2071

*SILQUEST は、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。

溶解性

SILQUEST A-186 SILANE および SILQUEST A-187 SILANE は、5%未満の濃度で加水分解して水に溶解します。その際メタノールを副生します。またアルコール、アセトンおよびほとんどの脂肪族エステルにも溶解します。

応用例

○エポキシ樹脂への応用

石英粉を充填したエポキシ封止材、砂充てんエポキシ系コンクリート補修材料、金型用金属粉充てんエポキシ系材料

エポキシ封止材への応用は、湿潤接着性を改善し、水分の進入や表面腐食による半導体や IC の破壊リスクの減少に効果的です。標準添加量は 1.0 重量%です

○ポリサルファイドへの応用

メルカプト系シランと異なり、臭気の問題なく接着性を改善します。標準添加量は 0.5-1.5 重量%です。

○ポリウレタンへの応用

アミノ系シランよりも貯蔵安定性に優れ、ガラス、金属への接着性を改善します。標準添加量は 0.5-1.5 重量%です。

○ラテックスシーリング材への応用

アミノ系シランと異なり、黄変の問題なくガラス、金属への接着性を改善します。標準添加量は 0.2-0.5 重量%です。

取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 局所排気装置を運転し、換気をよくして作業してください。

保 管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿・梱包

- SILQUEST A-186 SILANE：1kg 金属缶(1 ケース 10P 入り)、17kg 石油缶、215kg ドラム
- SILQUEST A-187 SILANE：1kg 金属缶(1 ケース 10P 入り)、17kg 石油缶、215kg ドラム

消防法

○SILQUEST A-186 SILANE：危険物第4類第3石油類

○SILQUEST A-187 SILANE：危険物第4類第3石油類

発行:2005年1月、SILQUEST A-186 SILANE、SILQUEST A-187 SILANE J

・本製品は、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は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。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おそれのある用途には絶対に使用しないでください。

・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。

・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。

・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店
九州営業所

TEL.0276-20-6182、0120-975-400 FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411