

Silquest A-186*, Silquest A-187 *(1)

シランカップリング剤

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

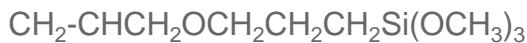
SILQUEST A-187 SILANE: γ -グリシドキシプロピルトリメトキシシラン

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°C)	1.065	1.069
屈折率 (n _D ²⁵)	1.448	1.427
沸点、	°C 310	290
引火点	°C 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

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

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはなら

ず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。SDS は www.momentive.com で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例: プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/CustomerService/ からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイト www.momentive.com をご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i) 本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii) 製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべての

テストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。