

## 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:  $\beta$ -(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

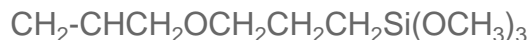
SILQUEST A-187 SILANE:  $\gamma$ -グリシドキシプロピルトリメトキシシラン

### 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](http://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。

## Contact Information

Email

[commercial.services@momentive.com](mailto:commercial.services@momentive.com)

## Telephone

<b>Americas</b>	<b>Latin America</b>	<b>EMEAI- Europe, Middle East, Africa &amp; India</b>	<b>ASIA PACIFIC</b>
+1 800 295 2392 Toll free*	<b>Brazil</b> +55 11 4534 9650 Direct Number	<b>Europe</b> +390510924300 Direct number	<b>China</b> 800 820 0202 Toll free +86 21 3860 4892 Direct number
+704 805 6946 Direct Number	<b>Mexico</b> +52 55 2169 7670 Direct Number	<b>India, Middle East &amp; Africa</b> + 91 44 71212207 Direct number*	<b>Japan</b> +81 3 5544 3111 Direct number
*All American countries		<b>*All Middle Eastern countries, Africa, India,</b>	<b>Korea</b> +82 2 6201 4600

For literature and technical assistance, visit our website at: [www.momentive.com](http://www.momentive.com)

**DISCLAIMER:**

**THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY “SUPPLIER”), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN.** Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier’s materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier’s products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier’s standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

\* Silquest™は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

The use of the “™” symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.