

Silquest* A-1122 Silane

シランカップリング剤

SILQUEST A-1122 SILANEは、SILQUEST A-1120 SILANE [N-(2-アミノエチル)-3-アミノプロピルトリメトキシシラン]の高純度品です。シリコン、シリコン変性ポリウレタン、2成分形ポリウレタンおよび2成分形エポキシなどの、金属、ガラス、プラスチック等に対する接着向上剤として使用されます。

構造式



特長

アミノ基：

- 高い反応性
- 基材への優れた濡れ性

トリメトキシシリル基：

- 金属、ガラス等に対する優れた接着性

特性例

項目	SILQUEST A-1122 SILANE	
比重 (25°C)		1.014
粘度	mm ² /s{cSt}	4.2{4.2}
屈折率 (n _D ²⁵)		1.442
引火点	°C	138
沸点	°C	259
分子量		222.4
純度	%	>97
CAS No		1760-24-3
化審法既存化学物質No		2-2083

溶解性

SILQUEST A-1122 SILANEは、広範囲の有機溶剤に溶解します。水に溶解すると、加水分解してアルコールを副生します。なお、ケトン類は反応しますので、希釈剤としては使用できません。

応用例

添加剤として使用することにより接着性が改善され、多くの用途でプライマー処理が不要になります。

●

シリコン系シーリング材

シリコン系シーリング材に添加することにより、ガラス、金属、コンクリートなどの種々の基材に対する接着性が改善します。標準添加量は0.5～2.0重量%です。

●

ポリサルファイド系シーリング材

1成分形および2成分形ポリサルファイド系シーリング材に添加することにより、ガラス、金属、コンクリートなどの種々の基材に対する接着性が改善し、プライマー処理がほとんど不要となります。標準添加量は0.5～1.0重量%です。

● プラスチゾル系シーリング材

プラスチゾル系シーリング材に、ポリアミノアミド系接着促進剤の代替剤として0.5～1.5重量%使用すると、金属に対する接着性が改善します。

SILQUEST A-1122 SILANEで変性したプラスチゾルは色が大変明るく、また硬化物には気泡の発生はありません。

●

フェノールおよびエポキシ系モルディングコンパウンド

フェノールおよびエポキシ系モルディングコンパウンド用の添加剤として使用すると、成形複合材料の吸水率が低下します。このため特に低周波での湿潤状態の電気特性が改善できます。また高温での機械的強度も改善します。

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

- 1kg金属缶(1ケース10P入り)、

- 17kg石油缶
- 200kgドラム

消防法

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。