

Product Data

シランカップリング剤

SILQUEST* A-1120 SILANE

SILQUEST A-2120 SILANE

SILQUEST A-1120 SILANE、SILQUEST A-2120 SILANEは、ジアミノ系のシランカップリング剤です。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、無機材料、プラスチックの表面、無機充てん材への接着性を改善するために使用されます。

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

SILQUEST A-2120 SILANE: N-(2-アミノエチル)-3-アミノプロピルメチルジメトキシシラン

構造式

SILQUEST A-1120 SILANE : $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{HNCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Si}(\text{OCH}_3)_3$

SILQUEST A-2120 SILANE : $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{HNCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Si}(\text{CH}_3)(\text{OCH}_3)_2$

特 長

アミノ基

- 高い反応性
- 基材への優れた濡れ性

トリエトキシシリル基

- 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

ジメトキシシリル基 (SILQUEST A-2120 SILANE)

- 無機充てん材が配合された基材に対する優れた水接着性
- SILQUEST A-1120 SILANEに比べ、配合された樹脂の伸びが向上
- トリアルコキシアミノシランに比べ、水系での安定性に優れる

特性例

項 目	SILQUEST A-1120 SILANE	SILQUEST A-2120 SILANE
外 観	無色 - 淡黄色透明液体	無色 - 淡黄色透明液体
比 重 (25)	1.030	0.980
屈折率 (n_D^{25})	1.448	—
沸 点	259	85 / 1.07hPa
引火点	138	93
分子量	222.4	206.4
CAS No.	1760-24-3	3069-29-2
化審法既存化学物質No.	2-2083	2-2084

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

溶解性

SILQUEST A-1120 SILANE、SILQUEST A-2120 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

架橋剤

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SILQUEST A-1120 SILANE (0.5～1.5重量%)を使用すると、金属に対する接着性が改善します。

○ フェノールおよびエポキシ系モールドイングコンパウンド

フェノールおよびエポキシ系モールドイングコンパウンド用の添加剤としてSILQUEST A-1120 SILANEを使用すると、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。

消防法

- SILQUEST A-1120 SILANE : 危険物第4類第3石油類
- SILQUEST A-2120 SILANE : 危険物第4類第3石油類

発行:2006年4月 改訂 :2012年11月
SILQUEST A-1120 SILANE SILQUEST A-2120 SILANE

-
- ・ 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。
-

MOMENTIVE™ 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>

カスタマーソリューションセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店

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