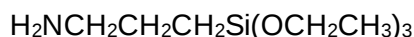


Product Data

シランカップリング剤 SILQUEST* A-1100 SILANE

SILQUEST A-1100 SILANEは、アミノ系のシランカップリング剤、γ - アミノプロピルトリエトキシシランです。幅広い用途で無機材料と有機材料を強く結合させることができます。

構造式



特性例

項 目	特性値
外 観	無色 - 淡黄色透明液体
比 重 (25)	0.95
屈折率 (n_D^{25})	1.420
沸 点	220
引火点	96
分子量	221
CAS No.	910-30-2
化審法既存化学物質No.	2-2061

溶解性

SILQUEST A-1100 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

- **コーティング材、接着剤およびシーリング材**
本製品は、アクリル系コーティング材、接着剤およびシーリング材の接着促進剤として優れています。本製品をポリサルファイド、ウレタン、RTVシリコン、エポキシ、ニトリルおよびフェノール系の接着剤やシーリング材に添加すると、充てん材や顔料の分散性を改善し、ガラス、アルミニウム、鉄などへの接着性を改善します。
- **ガラス繊維強化プラスチック**
本製品をガラス繊維強化熱硬化性樹脂に添加することにより、曲げ、圧縮、層間せん断強さが向上します。また、本製品は湿潤状態での電氣的性質を大幅に改善します。さらにガラス繊維強化熱可塑性樹脂、ポリアミド、ポリエステルやポリカーボネートなどのガラス繊維強化熱可塑性樹脂に使用することにより、曲げ、引張強さが向上します。
- **ガラス繊維およびミネラルウールの断熱材**
本製品は、フェノール樹脂バインダーの添加剤として耐湿性を付与し、また圧縮後の回復力を高めます。

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

○ 無機充填剤配合樹脂

本製品は、無機充填剤を配合したフェノール、エポキシ、ポリアミドおよびポリブチレンテレフタレート樹脂、またその他多くの熱硬化性および熱可塑性複合材料の物理的、電氣的性質を最大限に向上させます。また、ポリマー母材中の充填剤の濡れ性および分散性を改善します。

○ 鋳物関連の用途

本製品をシェルモールド法に使用することにより、フェノール樹脂バインダーと鋳物砂との結合が強化されます。

○ 研削砥石

本製品は砥粒とフェノール樹脂バインダーの耐水接着性を向上させます。

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

危険物第4類第3石油類

発行:2005年1月 改訂 :2012年11月
SILQUEST A-1100 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