

## Product Data

### シランカップリング剤

## SILQUEST\* A-151NTJ SILANE

## SILQUEST A-171 SILANE

SILQUEST A-151NTJ SILANE、SILQUEST A-171 SILANEは、ビニル系のシランカップリング剤です。ビニル基を有するため、有機ポリマーに付加あるいはグラフト化したそれぞれのシランは架橋剤として機能します。生成するSi-O-Si架橋点は、耐湿性、耐薬品性および耐UV性に極めて優れています。シロキサン架橋は変色しにくく、耐候性に優れた性質があります。SILQUEST A-171 SILANEは、保存安定性の向上が求められる湿気硬化タイプの用途に水分除去剤としても使用されます。

SILQUEST A-151NTJ SILANE : ビニルトリエトキシシラン  
SILQUEST A-171 SILANE : ビニルトリメトキシシラン

### 構造式

SILQUEST A-151NTJ SILANE :  $\text{CH}_2 = \text{CHSi}(\text{OCH}_2\text{CH}_3)_3$   
SILQUEST A-171 SILANE :  $\text{CH}_2 = \text{CHSi}(\text{OCH}_3)_3$

### 特長

#### ビニル基

ポリマーへのラジカル付加が可能  
アルコキシ基の加水分解性を促進

#### トリエトキシシリル基 (SILQUEST A-151NTJ SILANE)

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  
高加水分解性  
架橋剤機能

#### トリメトキシシリル基 (SILQUEST A-171 SILANE)

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  
架橋剤機能  
水分除去剤として効果的  
高加水分解性

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

## 特性例

項目	SILQUEST A-151NTJ SILANE	SILQUEST A-171 SILANE
外観	透明液体	透明液体
比重 (25 )	0.905	0.967
屈折率 ( $n_D^{25}$ )	1.379	1.391
沸点	161	122
引火点	44	28
分子量	190.3	148.2
CAS No.	76-08-0	2768-02-7
化審法既存化学物質No.	2-2066	2-2066

## 溶解性

SILQUEST A-151NTJ SILANE、SILQUEST A-171 SILANEは、加水分解して水に溶解します。なお、水のpHをシラン添加前に酢酸で5.0～5.5に調節することにより促進されます。

## 応用例

### 架橋剤

乳化重合時に添加することにより、シラン変性ラテックスが得られます。ラテックス中のアルコキシ基の加水分解により安定したSi-O-Si結合が形成し、架橋剤として機能します。

ポリエチレン、ポリエステルおよびスチレン-ブタジエンのコポリマーなどのポリマーにグラフトさせることもできます。グラフトしたシランのアルコキシ基が、湿気により加水分解し架橋します。この方法で、熱可塑性樹脂系材料の耐熱性、引張強さ、引裂強さが向上できます。

### 水分除去剤

SILQUEST A-171 SILANEは、市販されているアルコキシシラン製品のなかでも加水分解速度が最高クラスです。このような高加水分解性により、SILQUEST A-171 SILANEは、湿気硬化タイプの系の水分除去剤として使用し、系の保存安定性を高めることができます。

## 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。  
引火性があるため、火気のない所で取扱ってください。  
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-151NTJ SILANE : 危険物第4類第2石油類  
SILQUEST A-171 SILANE : 危険物第4類第2石油類

発行:2008年10月 改訂 :2012年11月  
SILQUEST A-151NTJ SILANE SILQUEST A-171 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	TEL.0276-20-6182	0120-975-400	FAX.0276-31-6259
東京本社(営業)	TEL.03-5544-3111(代)		FAX.03-5544-3122
大阪支店	TEL.06-6251-6272(代)		FAX.06-252-8255
名古屋支店	TEL.052-962-5731(代)		FAX.052-962-5750