

# シランカップリング剤 SILQUEST\* A-189 SILANE

SILQUEST A-189 SILANEは、メルカプト系のシランカップリング剤、 $\gamma$ -メルカプト-プロピルトリメトキシシランです。無機充てん材が配合されたゴムコンパウンドに使用することにより、引張強さ、引裂強さ、発熱性、耐摩耗性、弾性、圧縮永久ひずみなどの特性を改善できます。SILQUEST A-189 SILANEは、シリカ、クレー、マイカ、タルクなどの補強性充てん材をベースポリマーに化学的に結合させます。硫黄または金属酸化物で加硫するゴムコンパウンドに特に効果的です。SILQUEST A-189は、充てん材の前処理段階で使用するか、または配合時に添加してください。

## 構造式



## 特性例

項目	特性値
外観	透明液体
比重 (25 )	1.057
屈折率 ( $n_D^{25}$ )	1.440
沸点、(40mmHg)	93
引火点	88
分子量	196.4
CAS No	4420-74-0
化審法既存化学物質No	2-2045

## 溶解性

SILQUEST A-189 SILANEは、メタノール、エタノール、イソプロパノール、ミネラルスピリット、アセトン、トルエン、キシレンに溶解します。

## 応用例

低転がり抵抗のシリカ補強トレッドコンパウンドに、一般に使用されているポリスルフィド系シランの代替としてSILQUEST A-189 SILANEを使用すると、シラン添加量を減らしても同等以上の性能を実現できます。靴底、ゴムローラー/ゴムホイール、ホワイトサイドウォールタイヤ、電線用絶縁材料など、無機充てん材で補強された製品もシラン添加量を減らして製造できます。SILQUEST A-189 SILANEを硬化速度の遅いポリスルフィド系シランの代りに使用するとき、硬化促進剤の減少と硫黄化合物の増加が必要となる場合があります。

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

## 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

1kg金属缶(1ケース10P入り)  
18kg石油缶  
218kgドラム

## 消防法

危険物第4類第3石油類

発行:2005年1月、SILQUEST A-189 SILANE J

---

・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。      ・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。  
・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。      ・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。

---



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>

テクニカルアンサーセンター  
東京本社(営業)  
大阪支店  
名古屋支店  
九州営業所

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  
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411