

## テクニカルデータシート

### XIAMETER™ OFS-6094 Silane

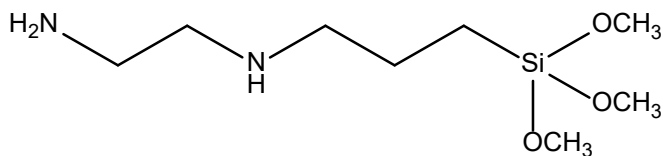
#### ジアミノ官能性アルコキシシラン

#### 特徴と長所

- カップリング剤
- 接着性の改良
- 複合材料の湿潤・乾燥状態での引張強度、モジュラスの向上
- 湿潤・乾燥状態での曲げ弾性の向上
- 湿潤・乾燥状態での圧縮強度の向上
- 有機ポリマーと無機フィラーのなじみを改良

#### 組成

- 3-アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン



#### 用途

- XIAMETER™ OFS-6094 Silane は天然ゴム、ニトリルゴムの補強材となるクレーに対して効果的なカップリング剤として見いだされました。シラン処理されたクレーは、処理していないものに比べて、ゴムの機械的および動的特性を向上させます。
- XIAMETER™ OFS-6094 Silane は、無機フィラーで補強された 6 ナイロン、6,6 ナイロン、PBT に対する効果的なカップリング剤であることが報告されています。
- グラスファイバーで補強されたフェノール樹脂、メラミン樹脂、熱硬化性エポキシ樹脂への表面処理剤、添加剤として。
- 鋳物や研磨剤用途への無機バインダーとして使用する場合、熱硬化性樹脂類の特性を向上させるための添加剤として。
- ガラスや天然断熱木材の研磨および成型に使用されるフェノール樹脂、メラミン樹脂、その他樹脂類をバインダーとした場合のカップリング剤として。

代表特性  
出荷規格ではありません。

試験項目	単位	測定値
外観		透明液状
引火点 (密閉式)	°C (°F)	85 (185)
屈折率		1.445
比重(25°C)		1.02
CAS 番号		1760-24-3

**製品概要**  
XIAMETER™ OFS-6094 Silane は有機と無機の両方の反応性を持ち合わせています。 XIAMETER™ OFS-6094 Silane は有機ポリマーと反応し、ガラスや他の無機フィラー表面とも反応します。

**使用方法**  
樹脂添加剤として使用する場合、樹脂固形分に対して 1%以下の添加量が一般的です。それぞれの用途に対しては、いくつかのレベルの添加量をテストして、最適な添加量を決めてください。エポキシコーティング剤の添加剤として使用すると、特に湿潤条件下での接着性を向上させます。

XIAMETER™ OFS-6094 Silane は、他のシラン同様に希釈水溶液(0.1~0.5%)で、無機基材表面に塗布できます。水溶液は水にシランを加えて攪拌するだけで簡単に調製できます。ただし、攪拌不足の場合、XIAMETER™ OFS-6094 Silane が局所的に高濃度になってゲルが生じる可能性があります。

水溶液にディップあるいはパッドすることで、無機基材表面を処理することが可能です。ケイ藻土フィラーの場合は、有機溶媒を使用せずに、水溶液とフィラーを高シェアーで混合することで処理できます。

シランをガラスや無機基材表面に塗った後、風乾あるいは 105~120°C で短時間乾燥させることで、基材表面上のシラノール基と縮合反応させ、また表面に残存していた水や微量のメタノールを除去することができます。最適乾燥条件（温度・時間など）については、用途に応じて事前にテストして確認してください。

**使用上の注意**  
使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用前に、安全データシート(SDS)及び、パッケージ又はパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかって下さい。安全データシート(SDS)はウェブサイト、[dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp) にアクセスしてお求めいただけます。さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても結構です。

**医療・医薬品用途への制限**  
本製品は、（ヘルスケア用途製品を除き、）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

## 健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織やチームおよび各地域にて対応可能な製品安全並びに法令遵守のスペシャリストを有しております。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト [dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp)、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

[dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp)

**免責事項：**使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用（用途）が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



A DOW and TORAY Joint Venture