



A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

XIAMETER™ OFS-6020 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・乾燥引張り強度、モジュラスの向上
- 湿潤・乾燥柔軟性の向上
- 湿潤・乾燥圧縮強度の向上
- 有機ポリマーと無機フィラーのなじみを改良

用途

- XIAMETER™ OFS-6020 Silane は天然ゴム、二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-6020 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。
- ガ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
- 鑄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

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc. の商標

XIAMETER™ OFS-6020 Silane

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

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		透明液体
引火点°C (クローズトカップ)	°C	85
密度 (25°C)	g/cm ³	1.03
屈折率		1.445
中和等量	g/eq	115
色		淡黄色
粘度	mm ² /s	5

製品概要

XIAMETER™ OFS-6020 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-6020 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-6020 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-6020 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。一般的にシラン溶液に酢酸などの有機酸を添加して、pH 3.0~4.5 に保つことで、グラスファイバーなどの補強材の性能を最適に発揮させることができます。

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できます。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。

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc. の商標

XIAMETER™ OFS-6020 Silane

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

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。ご使用の前に、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、ja.consumer.dow.com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。
保証期間	本品は未開封の状態で 25°C 以下にて保管下さい。最新の総有効期間情報は、弊社の営業担当までお問い合わせください。
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はありません。
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 ja.consumer.dow.com 、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

ja.consumer.dow.com

限定保証について—よくお読みください

ここに掲載する情報(以下「本情報」という)は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法は、弊社のコントロールの及ばぬところでございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないで下さい。ここで紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害していないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換により対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付隨的または派生的な損害について何ら責任を負いません。



A DOW and TORAY Joint Venture