

## Dynasylan® 6490

### オリゴマー状反応性ビニルシロキサン(メトキシ基含有)

#### 概要

エボニックデグサは、次世代のビニルシランシステムを開発しました。その 1 つが、ビニル基およびメトキシ基をもつ濃縮ビニルシラン(オリゴマー状シロキサン)である Dynasylan® 6490 です。

Dynasylan® 6490 は無色、ほぼ無臭で粘度の低い液体です。

Dynasylan® 6490 は無機フィラー(カオリン、水酸化マグネシウム、水酸化アルミニウムなど)と有機ポリマー(エチレンプロピレンゴム、エチレン酢酸ビニル、ポリエチレンなど)間の優れたカップリング効果を発揮します。

Dynasylan® 6490 は通常のビニルシランと比較し、引火点が高いことに加えて沸点が高く、処理の際の安全性および取り扱いの点で極めて優れています。環境の面から見ても、加水分解で放出されるメタノールの量を大幅に削減することができます。

#### 代表的特性値(規格ではありません)

| 特性                  | 値      | 単位                | 試験法         |
|---------------------|--------|-------------------|-------------|
| 密度(20 °C)           | 1      | g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757   |
| 沸点                  | 220 以上 | °C                | ASTM D-1120 |
| SiO <sub>2</sub> 含量 | 54     | % w               | AN-SAA 0754 |
| 引火点                 | 87     | °C                | DIN 51758   |
| 動粘度(20 °C)          | 2~4    | mPa·s             | DIN 53015   |

#### 反応性

Dynasylan® 6490 は、無機フィラー充填コンパウンドの優れた接着促進剤、分散剤および疎水性化剤です。水分の存在下で Dynasylan® 6490 のメトキシ基は加水分解されて、反応性シラノール基が生成します。これらのシラノール基は、珪素-酸素結合により無機フィラーと反応します。一方ラジカル存在下で Dynasylan® 6490 のビニル官能基はポリマーの不飽和二重結合あるいはラジカルポリマーと反応します。

## 用途

無機フィラー充填コンパウンドの適用分野としては電線が挙げられます。Dynasylan® 6490 の接着促進作用およびフィラー分散化作用により、EPDM および EVA を高フィラー充填ケーブル化合物にすることができます。

応用例としては、ATH および MDH をベースとした、ハロゲンフリーで環境に優しい、難燃性ケーブル化合物(HFFR)です。さらに Dynasylan® 6490 は、その他フィラーや顔料のポリマー中への分散効果があります。Dynasylan® 6490 をフィラー充填コンパウンドに使用した場合、以下のような改質効果があります。

- フィラー分散性の改良
- 非常に優れた加工性
- 吸水性の低減
- 引張強さと破損伸びのバランス
- 耐薬品性の改良
- 衝撃強さの強化
- 耐摩耗性の強化

## 各国法規登録状況

|                      |      |
|----------------------|------|
| EINECS/ELINCS (EU) : | 登録   |
| AICS (オーストラリア) :     | 未登録  |
| DSL/NDSL (カナダ) :     | NDSL |
| PICCS (フィリピン) :      | 未登録  |
| TSCA (米国) :          | 登録   |
| IECSC (中国) :         | 登録   |
| ENCS (日本) :          | 登録   |
| ECL (韓国) :           | 登録   |

## 安全性および取り扱い

Dynasylan®製品の使用を検討する前に、製品安全データシート(MSDS)の安全性および毒性データに加えて、適切な輸送、保存および使用に関する情報を精読してください。製品データシートは、弊社ウェブサイト [www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com) に登録した後に、またはご要望に応じて最寄りの販売店やカスタマーサービスで入手できます。

### 包装および保存

**Dynasylan® 6490** は、通常荷姿として 25 kg および 200 kg ドラム缶、または 1,000 kg コンテナで提供しています。またお客様の多様なニーズにお応えするため、特別容器での包装も承りますので、ご相談ください。（通常荷姿は変更する場合があります。予めご了承ください）

**Dynasylan® 6490** の保管期間は、常温未開封で 12 ヶ月です。コンテナは密閉し、高湿度を避け、換気のいい冷所に保管してください。

2022/08/22