

Dynasylan® 6498

オリゴマー状反応性ビニルシロキサン(エトキシ基含有)

概要

エボニックは、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、ビニル基およびエ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® 6498 です。Dynasylan® 6498 は無色、ほぼ無臭の低粘度液体です。

Dynasylan® 6498 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® 6498 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エ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 ³	DIN 51757
沸点	242 以上	°C	ASTM D-1120
SiO ₂ 含量	45	% w	AN-SAA 0754
引火点	75 以上	°C	DIN 51758
動粘度(20 °C)	3-7	mPa·s	DIN 53015

反応性

Dynasylan® 6498 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® 6498 のエ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® 6498 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

適用例としては、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)が挙げられます。この他に Dynasylan® 6498 は、各種無機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® 6498 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 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® 6498 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® 6498 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。

2024/08/22