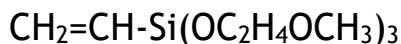


Dynasylan® VTMOEO

ビニルトリス(2-メトキシエトキシ) シラン



概要

Dynasylan® VTMOEO は、反応性ビニル基と加水分解性 2-メトキシエトキシシリル基をもつ、オルガノファンクショナルシランです。この 2 種類の反応性により、Dynasylan® VTMOEO は無機化合物（ガラス、金属、無機フィラーなど）と有機ポリマー（熱硬化性樹脂、熱可塑性樹脂、エラストマーなど）の両方と化学結合することができ、架橋剤、接着促進剤、または表面改質剤として使用することができます。

Dynasylan® VTMOEO は微着色、低粘度の液体で、独特な芳香臭があります。

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）	約 1.040	g/cm ³	DIN 51757
粘度（20 °C）	2.7	mPa·s	DIN 53015
引火点	115	°C	DIN 51755
沸点	258	°C	DIN 51751
屈折率(20/D)	1.430		DIN 51423

反応性

水分の存在下で、Dynasylan® VTMOEO のメトキシ-エトキシ基は加水分解されて、2-メトキシエタノールと反応性シラノール基（Si-OH）を形成します。このシラノール基は様々な無機基材と結合します。Dynasylan® VTMOEO の有機親和性ビニル末端は各種ポリマーとも結合することができ、その反応は過酸化化物や放射線によるラジカルにより開始します。

用途

1. カップリング剤

Dynasylan® VTMOEO は各種フィラー充填ポリマーのカップリング剤として機能し、特に湿潤時の機械的特性および電気的特性が改良されます。Dynasylan® VTMOEO は無機フィラーと一旦結合するとフィラー表面を疎水性にし、フィラーとポリマーの親和性を高め、それにより分散性が優れ、熔融粘度が低下し、充填プラスチックの処理が容易になります。また、金属、ガラス、セラミック等無機材料や各種無機フィラーの表面改質剤として使用され、それらと有機コーティング材（ビヒクル）間のカップリング剤、接着助剤として効果的に働きます。

2. ポリマーディスパージョンのモノマーとして

アクリル等ポリマーディスパージョンのモノマーとして Dynasylan® VTMOEO を使用することにより、高湿度下における粘着力が高まり、耐水洗性が改良されます。

Caution! 毒性情報 (ご注意ください!)

Dynasylan® VTMOEO は加水分解反応により 2-メトキシエタノールを発生しますが、この物質はテラトゲン(催奇物質)の疑いがもたれています。このためエボニックでは、Dynasylan® VTMOEO 代替品を紹介しております。Dynasylan® 6490,あるいは 6498 を是非一度お試しください。

各国法規制登録状況

EINECS/ELINCS (EU) :	登録
AICS (オーストラリア) :	登録
DSL/NDSL (カナダ) :	登録
PICCS (フィリピン) :	登録
TSCA (米国) :	登録
IECSC (中国) :	登録
ENCS (日本) :	主成分は既存化学物質
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 (SDS) 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。

包装及び保存

Dynasylan® VTMOEO は、16 kg および 25kg、200 kg ドラム缶で提供しています。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® VTMOEO の保管期間は、未開封で 1 年です。

2025/7/2