Dynasylan® IBTMO

イソブチルトリメトキシシラン　$(CH_3)_2CHCH_2Si(OCH_3)_3$

概要

Dynasylan® IBTMO は、イソブチル基を持つアルキルシランモノマーです。**Dynasylan®** IBTMO は透明無色～微着色の液体で、一般的な非極性有機溶媒（石油エーテル、トルエンなど）に溶解します。**Dynasylan®** IBTMO 自身は低揮発性、低粘度のため、取り扱いが容易な化学品ですが、水（水分）と加水分解反応し、メタノール（揮発性有機化合物）を発生します。

代表的物性値（規格ではありません）

特性	値	単位	試験法
純度 (GC-TCD)	98<	%	AN-SAA0715
密度（20 °C）	0.93	g/cm^3	DIN 51757
粘度（20 °C）	0.8	mPas	DIN 53015
沸点（1013 hPa）	150	°C	DIN 51751
引火点	39	°C	DIN 51755

特徴

Dynasylan® IBTMO は独特の構造から、基材表面の疎水性を高め、さらに基材と耐候性および耐湿性のある結合を形成します。またシリコーンゾルゲルコーティング剤原料として使用されます。

用途例

Dynasylan® IBTMO で処理した無機フィラー（水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム、ガラスビーズなど）や顔料（酸化鉄または二酸化チタンなど）をポリオレフィン等非極性ポリマーに混ぜた場合、中鎖アルキル基の作用により特有の化合物特性を発揮します。通常、フィラーや顔料の重量に対し、0.5～1.5 wt.%の **Dynasylan®** IBTMO を添加することでその効果を発揮します。
Dynasylan® IBTMO は、シリコーンゾルゲルコーティング材料の主原料としても使われます。**Dynasylan®** IBTMO の使用比率を高くすることにより、無機性の高いシロキサン結合に有機的な特徴を持たせることができます。ゾルゲルコーティング剤を調製する際には他の **Dynasylan®** (**Dynasylan®** A や **Dynasylan®** GLYMO など)も併用して有機-無機特性のコントロール、さらにはその他有機樹脂やナノシリカ(AEROSIL®) なども使用されます。

各国法規登録状況

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）:	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® IBTMO は、16kg、25 kg、180 kg の容器で提供しています。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® IBTMO の保管期間は、密閉した容器内で 1 年です。

2024/09/02