

Dynasylan® 9896

アルキルファンクショナルシランオリゴマー

概要

Dynasylan® 9896 は単鎖アルキルファンクショナルシランです。Dynasylan® 9896 は無色～薄い黄色の透明液体で、一般的な有機溶媒（石油エーテル、トルエン、アルコール）に可溶です。Dynasylan® 9896 は低揮発性・低粘度のため、取り扱いが容易な添加剤です。

水と Dynasylan® 9896 の加水分解反応の際に、揮発性有機化合物（VOC）としてエタノールが放出されますが、その放出量は通常のアシルシランモノマーと比べて顕著に低く、100 g/L 未満です。

Dynasylan® 9896 は沸点及び引火点が高いため、処理の安全性や取り扱いの点で非常に優れています。

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）	1.04	g/cm ³	DIN 51757
粘度（20 °C）	<60	mPa·s	DIN 53015
引火点	63<	°C	DIN EN ISO 2719
pH	3-4	-	水中 500g/L、20°C

反応性

Dynasylan® 9896 は独特の構造から、無機基材表面の疎水性を高め、基材と化学結合を形成します。Dynasylan® 9896 を使用することで、以下のような効果があります。

- ・ Dynasylan® 9896 で表面処理した無機フィラー（酸化チタン、水酸化アルミニウム、水酸化マグネシウム）は非極性溶媒中で極めて良好に分散します。このことからポリオレフィン等へのフィラー分散効果が著しく改善されます。
- ・ Dynasylan® 9896 はすべてのシラン製品と同様、無機基材と共有結合を形成し、最終化合物中に存在します。
- ・ Dynasylan® 9896 でフィラー処理することによりフィラー表面エネルギーが小さくなり、複合材料の混練粘度増加が抑えられる結果、フィラーの充填量を高めることができます。

用途

Dynasylan® 9896 は、無機フィラーや顔料などの表面疎水性化改質剤として使用することができます。Dynasylan® 9896 で処理した無機フィラーや顔料を非極性ポリマー（ポリエチレ

ン、ポリプロピレンなど) に混ぜた場合、Dynasylan® 9896 のアルキル官能基により、独特の複合材料特性が得られます。

通常、フィラーや顔料の重量に対し、Dynasylan® 9896 の添加量は 0.5~1.5 wt.%が適当です。Dynasylan® 9896 は無機フィラー充填複合材料の優れたフィラー分散助剤および疎水性化剤です。Dynasylan® 9896 は反応性シリコンオイルを表面改質剤として使用した場合と同様に、無機材と共有結合し最終化合物中に存在します。そのため、Dynasylan® 9896 はフィラー充填複合材料に優れた印刷適性を付与します。水分の存在下で pH が低くなり、Dynasylan® 9896 のエトキシ基が加水分解されてエタノールや反応性シラノール基が生成します。これらシラノール基は珪素-酸素結合によりフィラー表面と反応します。Dynasylan® 9896 を充填ポリマーに使用した場合、以下のような典型的な改質効果があります。

Dynasylan® 9896 を充填ポリマーに使用した場合、以下のような典型的な改質効果があります。

- ・ フィラー分散性の改良
- ・ 優れた加工性
- ・ 吸水性の著しい低減

各国法規制登録状況

EINECS/ELINCS (EU) :	登録
AICS (オーストラリア) :	未登録
DSL (カナダ) :	要確認
PICCS (フィリピン) :	登録
TSCA (米国) :	登録
IECSC (中国) :	未登録
ENCS(日本) :	既存
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® 6598 は、25 kg および 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® 9896 の保管期間は、未開封で 1 年です。

2026/6/30