

VPS 4721

オリゴマー状反応性エポキシシロキサン(メキシ基含有)

概要

VPS 4721 はエポキシ基をもつオリゴマー状シロキサンです。VPS 4721 は無色、ほぼ無臭の低粘度液体です。アルコール、ケトン、芳香族を含む種々の有機溶剤に可溶です。

VPS 4721 はガラス等の無機基材及びフィラーと有機ポリマー(熱可塑性、熱硬化性等)間の優れたカップリング効果を発揮します。

代表的特性値(規格ではありません)

特性	値	単位	試験法
引火点	95 以上	°C	DIN EN ISO 2719
動粘度(20 °C)	750-1350	mPa·s	DIN 53015

反応性

水存在下で、VPS4721 のメキシ基がシラノールへ加水分解します。これにより、無機材料含む種々の基材へ結合します。側鎖部分のグルシジル基は多様なポリマーと反応可能です。加水分解は酢酸等の酸によって触媒されます。水酸基を多く含む石英、ガラスファイバー、クリストバライトや一般的な金属が理想的な基材です。

VPS 4721 はエポキシ樹脂、フェノール樹脂、ウレタン樹脂、ポリ酢酸ビニル、ポリサルファイド系樹脂へ適用可能です。

用途

VPS 4721 は、様々な分野に対して適用可能です。

- ・ガラスファイバー、ガラスクロスの仕上げ剤やサイジング剤
- ・鋳造向け樹脂の添加剤
- ・シーラントや接着剤向けのプライマー
- ・無機材料を含んだ複合材料の前処理剤
- ・塗料等のコーティングの接着助剤
- ・ポリマー分散用の分散剤及び架橋剤
- ・水系アクリルエマルションの安定化剤

各国法規登録状況

EINECS/ELINCS (EU) :	on request
AICS (オーストラリア) :	on request
DSL/NDSL (カナダ) :	on request
PICCS (フィリピン) :	on request
TSCA (米国) :	on request
IECSC (中国) :	on request
ENCS (日本) :	少量新規
ECL (韓国) :	on request

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

VPS 4721 は、通常荷姿として 25 kg および 180 kg ドラム缶、または 1,000 kg コンテナで提供しています。35°C 以上または直射日光の当たる場所で保管は推奨されません。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)

VPS 4721 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