Dynasylan® 2201 EQ

３－ウレイドプロピルトリエトキシシラン(50%メタノール溶液)

概要

本品は二官能有機シランで、反応性有機ウレイド基と加水分解性無機トリエトキシシリル基を持ちます。 その反応性により無機材（例えばガラス、金属、フィラー）と有機ポリマー（例えば熱硬化性樹脂、熱可塑性樹脂、エラストマー）を化学結合させ、密着性付与や表面改質の働きをします。本品は50%のメタノール溶液の無色液体で、アルコール臭を持ちます。 アルコール、ケトン、エステル、芳香族炭化水素に可溶です。

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）	0.92	g/cm^3	DIN 51757
屈折率	1.39		DIN 51423
引火点	13	°C	DIN 51755
粘度（20 °C）	2.5	mPa·s	DIN 53015

反応性

水分の存在によりエトキシ基がエタノール反応シラノール基を作るよう加水分解します。このシラノール基は様々な無機材と結合します。 ウレイド基は適正なポリマーと反応します。 酸触媒により加水分解します。

適正な無機材はガラス、ガラス繊維、ガラスウール、ミネラルウール、シリカ、石英、砂、クリストバライト、ウールアストナイトやマイカ、水酸化アルミ、カオリン、タルクなどのフィラー、金属酸化物や金属などです。

ポリマーはエポキシ、フェノール、フラン、メラミン、ポリウレタン、PA、PBT、PE、EVA、PP、PVB、PVAC、アクリル、シリコーンなどです。

用途

様々な用途があります。

・ガラス繊維やガラスクロス複合物のサイズ成分や仕上げ

・ガラスや金属のプライマー

・無機繊維絶縁材のフェノール樹脂バインダーの添加剤

・鋳造、研磨剤のフェノール、フラン、メラミン樹脂への添加剤

・シーラント、接着剤へのプライマーや添加剤

・フィラーや顔料の前処理、無機フィラー複合体への添加剤
・密着性改良用としての塗料やワニスへの添加剤やプライマー

本品の与える特性

・接着性の向上
・機械的特性の向上 （屈曲、引っ張り、衝撃、モジュラス）
・湿気や錆びへの耐性向上
・電気的特性の向上 （誘電率、比体積抵抗）
・荷重たわみ温度の向上

加工性の向上

・フィラー分散性
・レオロジー的挙動 （粘度低下、ニュートン挙動）
・フィラー含有量の向上

使用

下地物質へプライマーとしての前処理（約 1-10 重量%、アルコールなどの有機溶剤溶液）や水性サイズ・溶液の成分として使います。 ポリマーへの添加剤としても使われます。

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® 2201EQ は、通常荷姿として 25 kg および 180 kg ドラム缶、または 900 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® 2201EQ 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。

2024/08/20