

テクニカルデータシート

DOWSIL™ 401LS Additive

本製品は、多目的にご使用いただける塗料添加剤製品のひとつです。溶剤系塗料、水系塗料、インク、OPニスなどのレベリング性を改善させ、重ね塗りを損なうことなく塗膜表面へスベリ性を付与します。

特徴と長所

- フロー性、レベリング性に効果があります
- 摩擦係数が低く、なめらかな感触を付与します
- ウエッティング効果があります
- 重ね塗り適性があります
- クリアー塗料との相溶性に優れています
- 少量添加で効果を発揮します
- BTXフリー、VOCフリー。
- 食品間接接触に関するスイス条例 RS 817.023.21 Annex 6, Part B に収載されています
- 凝固点が低いので、冬期でも通常保管が可能です
- アルコール系、グリコールエーテル系および芳香族系の溶剤に希釈して使用できます
- フロー性、レベリング性
- スベリ性、なめらかな感触
- 重ね塗り適性
- 塗料との相溶性

組成

- 有機溶剤を含有していません
- 100%ポリエーテル変性シリコーンです

用途

- 顔料系塗料でもクリアー塗料でもご使用いただけます
- 木工塗料
- プラスチック塗料
- インクや OP ニス
- 食品包装用インクに関する法規に準拠しています

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ 401LS Additive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-1813-42 B

代表特性

出荷規格ではありません。

試験項目	単位	測定値
外 観		透明から半透明液体
粘度(25℃)	mm ² /s	100-250
凝固点	℃	-16 以下

製品概要

DOWSIL™ 401LS Additive は、使いやすく、高性能なシリコーンポリエーテル系の塗料添加剤です。少量添加で優れたフロー性、レベリング性、およびスベリ性を溶剤系塗料と水系塗料へ付与します。

一般的に塗料添加剤は塗膜の透明性や重ね塗り性に悪影響を与えることがありますが、DOWSIL™ 401LS Additive はこれらの特性を損なうことなくご使用いただけます。

使用方法

DOWSIL™ 401LS Additive は、低濃度で効果を発揮します。標準添加量はコーティング剤に対して約 0.05~0.2% です（必要量は、処方によって異なります。）粘度が低いのでレットダウン工程でも容易に配合することができます。ポリエーテル変性シリコーン 100%品なので、高いせん断安定性があり製造工程における添加順に関して高い自由度があります。

フロー性とレベリング性

DOWSIL™ 401LS Additive の主要な機能は、良好なフロー性とレベリング性です。特に溶剤系塗料および水系塗料へ効果があります。木工用 2 液ウレタン黒色ハイグロス塗料において、他社品を上回るレベリング性を示しています(図 1)。

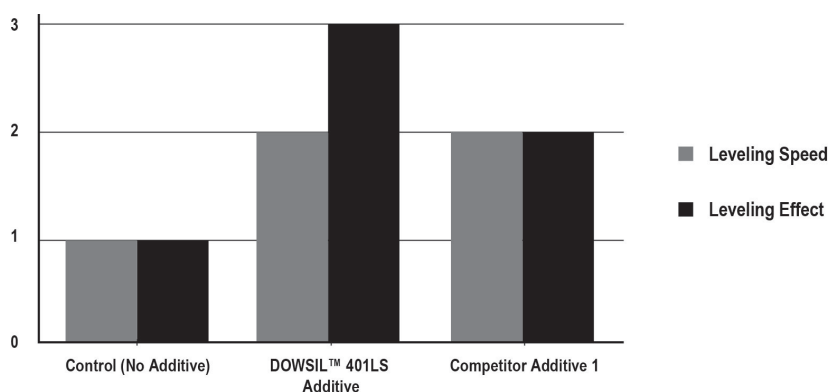


図 1.

短鎖アルキドベース木工用 2 液ウレタン黒色ハイグロス塗料における、DOWSIL™ 401LS Additive および競合製品のレベリング性の比較。各塗料添加剤の添加量は、全重量に対して 0.2 重量%添加。

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ 401LS Additive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-1813-42 B

スベリ性

DOWSIL™ 401LS Additive には、摩擦係数 (CoF)を下げる効果もあります。溶剤系 2 液ウレタン塗料での比較実験結果を示します(図 2)。

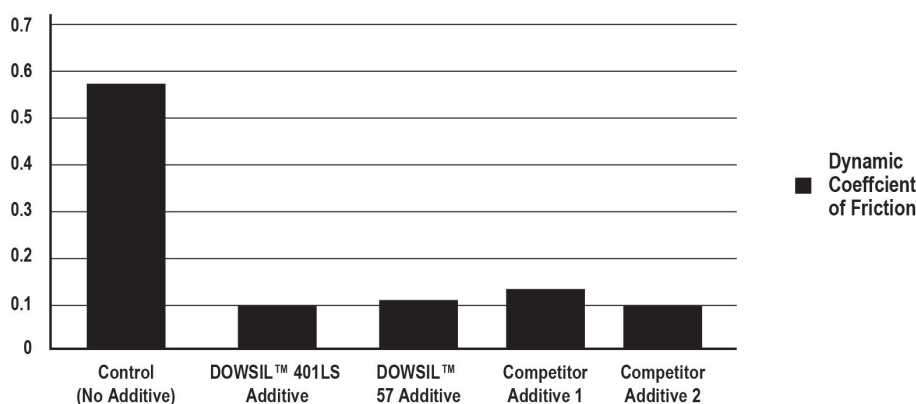


図 2.

溶剤系 2 液ウレタン塗料における DOWSIL™ 401LS Additive および競合製品の動摩擦係数の比較。全重量に対して各塗料添加剤の添加量は 0.2 重量%です。DOWSIL™ 401LS Additive は、非常に低い動摩擦係数を示します。

重ね塗り適性

推奨添加量レベルであれば DOWSIL™ 401LS Additive を配合した塗料の重ね塗り性には問題がないことが実験により確認されています。

使用上の注意

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用の前に、安全データシート(SDS)及び、パッケージ又はパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかって下さい。安全データシート(SDS)はウェブサイト、ja.consumer.dow.com にアクセスしてお求めいただけます。さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても 結構です。

包装単位

20 kg ペール

医療・医薬品用途への制限

本製品は、（ヘルスケア用途製品を除き、）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織やチームおよび各地域にて対応可能な製品安全並びに法令遵守のスペシャリストを有しております。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト ja.consumer.dow.com、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している Toray Industries, Inc.の商標

DOWSIL™ 401LS Additive

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-1813-42 B

限定保証についてよくお読みください

ここに掲載する情報(以下「本情報」という)は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法は、弊社のコントロールの及ばぬところがございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないで下さい。ここでご紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害していないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換により対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付随的または派生的な損害について何ら責任を負いません。



A DOW and TORAY Joint Venture