



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

DOWSIL™ 33 Additive

水系シリコンエラストマーサスペンション

特徴と長所

- 表面の滑らか感を向上します
- 艶消し効果を付与します
- 傷つき防止性を高めます
- 重ね塗りに悪影響を与えません
- エポキシ基を含有します

用途

- 塗膜の触感を改善します。特に自動車内装や電装筐体用水性プラスチックコーティングにソフト触感を付与できます。
- 木部用のアクリルおよびウレタンニスに滑らか感を付与します。
- 水系コーティングに特有の仕上げ外観を提供します。主成分のシリコンエラストマー微粒子によって、プラスチック用ウレタンコーティング、木部用アクリル塗料、木部用ウレタン塗料、およびアクリルインクに艶消し仕上げ効果を付与します。
- 摩擦係数を大幅に低減させることなく水系塗料およびインクに傷付き防止性を付与します。

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		乳白色液体
平均粒子径	μm	2~4
粘度, 25°C	mPa.s	40~200
不揮発分	wt%	43~53
イオン性		アニオン
pH		3~8
固形物硬度(Shore A)		70

製品概要

DOWSIL™ 33 Additive は 硬化したシリコンエラストマー粒子の水中分散液です。シリコン粒子は、ソフトで柔軟な三次元エラストマーでエポキシを含有します。

应用方法

DOWSIL™ 33 Additive は保存中にわずかに分離傾向があります。過度な空気の巻き込みを避けながら、使用前に混合均一化することをお勧めします。DOWSIL™ 33 Additive は製造工程のどの段階でも添加できますが、最終工程での添加を推奨します。水系コーティングやラッカーに 2%配合すると滑らかで絹のような感触が得られます。水系インクや塗料に 3~10%を使用すると艶消し効果と傷付き防止性を付与できます。DOWSIL™ 33 Additive は単品もしくはシリカと併用することで艶消し仕上げやソフト感などの表面特性効果を調整することができます。

顔料で着色された 2 液型のウレタン/ポリエステルディスパージョンと自己乳化性ポリイソシアネートベースのソフト感付与コーティングの評価を行いました。結果は重ね塗り適性に悪影響を与えることなく、ソフト感と傷付き防止性を向上させ、優れた塗膜外観と艶消し効果を示しました。図 1 は、2 液型ウレタンコーティングにおけるソフト感のコントロール(未添加)との比較評価を示します。添加の有無による動摩擦係数への影響はありません。

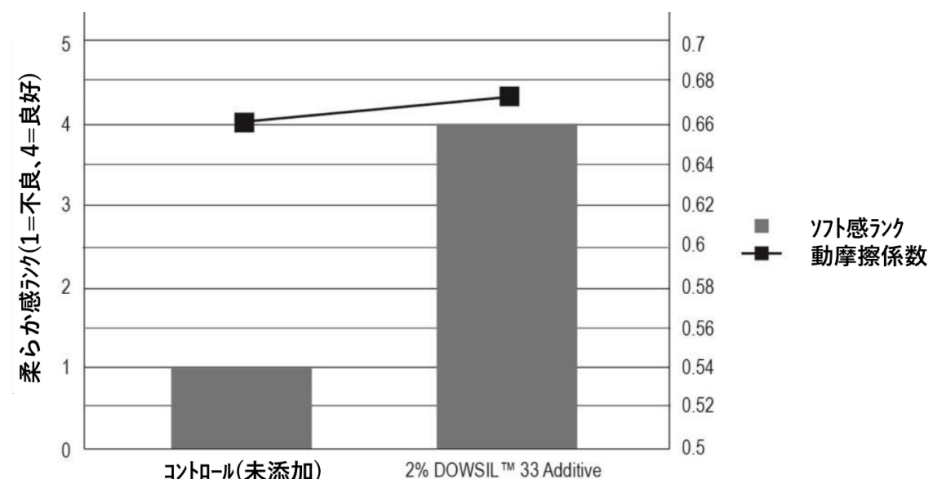


図 1: プラスチック用 2 液型ウレタンコーティングへの DOWSIL™ 33 Additive 添加によるソフト感付与効果と動摩擦係数の評価結果。ソフト感ランク(1~4): 1=不良 ~ 4=良好。動的摩擦係数の値は DOWSIL™ 33 Additive を配合しても低下しないことを示しています。

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。ご使用前に、安全な使用や身体的および健康上の危険に関する情報のため、安全データシート(SDS)および容器ラベルをよく読んでください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、dow.com/ja-jp にアクセスしてお求めいただけます。

包装単位

- 200 kgドラム缶
- 20 kgペール缶
- サンプル用1 kg容器

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・ステewardシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

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

dow.com/ja-jp

免責事項：使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用（用途）が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



A DOW and TORAY Joint Venture