



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

DOWSIL™ 107F Additive

汎用性の高い水系塗料、インキ、コーティング用のシリコーン消泡添加剤

特徴と長所

- 水系塗料で優れた消泡性能を発揮します
- 少量添加で消泡効果を発揮します
- 粘度が低く 水系塗料やインキに容易に分散できます
- EU エコラベルに準拠した塗料やニスへの配合に適しています
- グロスを低下させません
- 金属塗料の耐食性と耐ブリスター性を向上させる可能性があります
- APEO フリー、低 VOC

組成

- 有効成分 100%のシリカを含むシリコーンコンパウンド型消泡剤

用途

- 建築壁塗装用アクリル、アクリルスチレン、酢酸ビニル - エチレンエマルジョン塗料
- アクリル系クリアウッドコーティング
- 水性フレキインキ
- 水性アクリル OP ニス

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		無色半透明
粘度 25°C	mPa・s	300~500
比重 25°C		1.0~1.04
有効成分	%	100

製品概要

DOWSIL™ 107F Additive は、優れた消泡性と水系塗料やインクに対して高い相溶性があり、塗膜欠陥を生じにくいシリコーン系消泡剤です。

製品概要

DOWSIL™ 107F Additive は顔料分散工程とレットダウン工程の両方で使用出来る消泡剤です。一般的な推奨添加量は、塗料に対して 0.1~0.5wt%で、この範囲で十分な消泡性が得られます。

レットダウン工程で増粘剤を添加した後 DOWSIL™ 107F Additive を添加するとより良い塗膜外観が得られます。

さらに高い消泡性が必要な用途には、DOWSIL™ 8590 Additive を、外観を重視する用途には DOWSIL™ 74 Additive の使用もご検討ください。



図 1 および図 2. アクリルエマルションベースのクリアウッドコーティング ROSHIELD™ 3188ER に DOWSIL™ 107F Additive と競合品 1 をそれぞれ 0.2wt% 添加し比較しました。評価結果では、DOWSIL™ 107F Additive は、競合品 1 よりも優れた初期消泡性を示しています。また、DOWSIL™ 107F Additive を添加しても塗膜欠陥やグロスの低下は見られませんでした。

製品概要(続き)

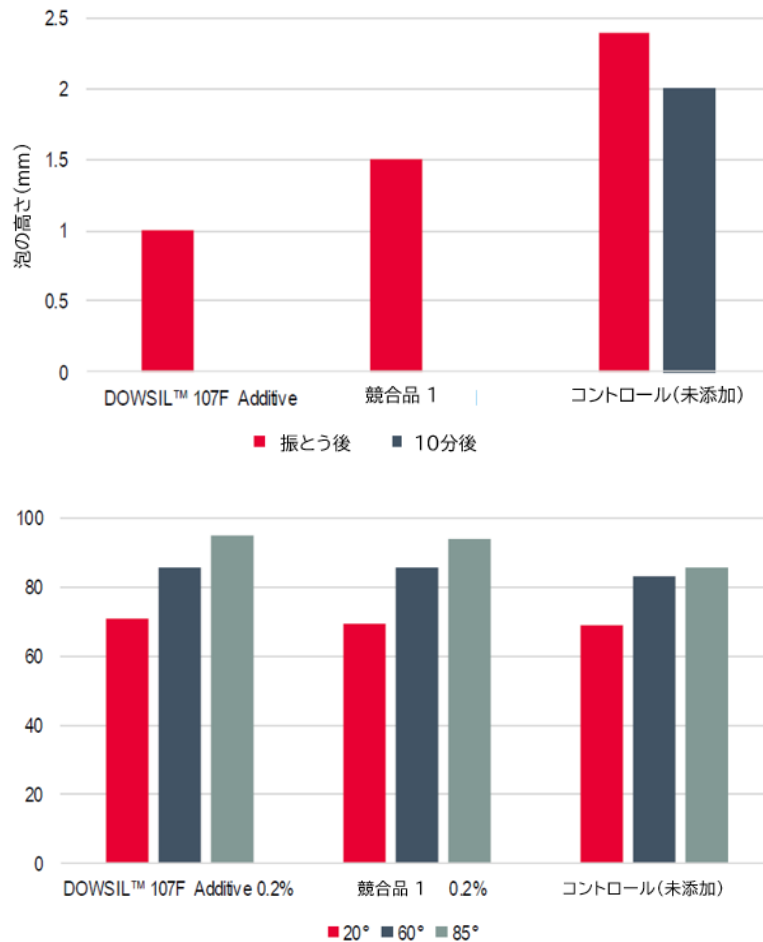


図3 および図4. PRIMAL™ IW-3311 アクリルポリマーベースのクリアウッドコーティングで DOWSIL™ 107F Additive と競合品 1 を 0.2wt% の添加量で比較しました。評価結果では、DOWSIL™ 107F Additive 添加品は、競合品 1 よりも優れた初期消泡性を示しました。また、DOWSIL™ 107F Additive を添加しても塗膜欠陥やグロスの低下は見られませんでした。

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

- 120 ml サンプル
- 17 kg ペール
- 200 kg ドラム

医療・医薬品用途への制限

本製品は（ヘルスクエア用途製品を除き）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、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。

廃棄上の注意

地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に従って廃棄してください。空の容器に有害な物質が残留していることもあります。その物質と容器は安全かつ合法的な方法で廃棄する必要があります。

処理および廃棄の手順が地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に準拠していることを確認するのは利用者の責任になります。詳しくは、ダウ技術担当者までお問い合わせください。

プロダクト・スチュワードシップ

製品を製造、流通、使用するすべての人々とその生活環境は、ダウの重要な関心事です。その関心が礎となり、製品に関する安全、健康、環境面の情報を評価し、従業員および社会の人々の健康と環境を保護するために適切な措置を講じるというダウのプロダクト・スチュワードシップの哲学を支えています。ダウのプロダクト・スチュワードシップ・プログラムの成功を担っているのは、各製品の初期コンセプトや調査にはじまり、製造、使用、販売、廃棄、リサイクルにいたる、ダウ製品に関わるすべての人々です。

お客様へのお知らせ

ダウは、ダウ製品の使用目的から外れる方法や試験されていない方法でのご利用がないよう、人体の健康と環境品質双方の観点から製造プロセスおよびダウ製品の用途をご確認いただくことを強くおすすめします。ご質問にはダウの担当者が回答し、適切な技術サポートを行います。安全データシートなどダウ製品についての資料をご参照の上、ダウ製品をご使用ください。最新版の安全データシートはダウが提供しております。

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