



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

## DOWSIL™ IE-9100 Emulsion

繊維用の高性能耐久性撥水エマルジョン濃縮仕上げ剤

### 特徴と長所

- 優れた撥水性で、家庭での洗濯耐久性が 20 回以上
- 複数の生地、混紡、織物に撥水加工を施します
- 81%が USDA 認証バイオベース再生可能素材
- ワイン、ジュース、コーヒー、ミルクなどの一般的な水性汚れの保護

### 用途

- 多種繊維に高性能で耐久性のある撥水性を付与します

### 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
乳化剤イオン性		ノニオン
不揮発分 (有効成分)	%	50
pH (原液)		4-5

### 説明

DOWSIL™ IE-9100 Emulsion は、あらゆるタイプの生地 zu 高性能で耐久性のある撥水性 (DWR) を提供するように特別に配合された有機シリコーンハイブリッドエマルジョンです。エクステンダー/架橋剤、触媒、浸透剤などの他の成分と併用すると、生地の種類に応じて、耐久撥水性(DWR)を最適化できます。DOWSIL™ IE-9100 Emulsion で適切に仕上げられた生地は、家庭での洗濯を 20 回以上行っても DWR 性能を発揮します。DOWSIL™ IE-9100 Emulsion で処理された生地は、一般的な接着剤で接着可能です。このエマルジョンは、81% のバイオベース再生可能成分を含むことが USDA によって認定されています (RSPO 認定については、地域の Dow 技術担当者にお問い合わせください)。

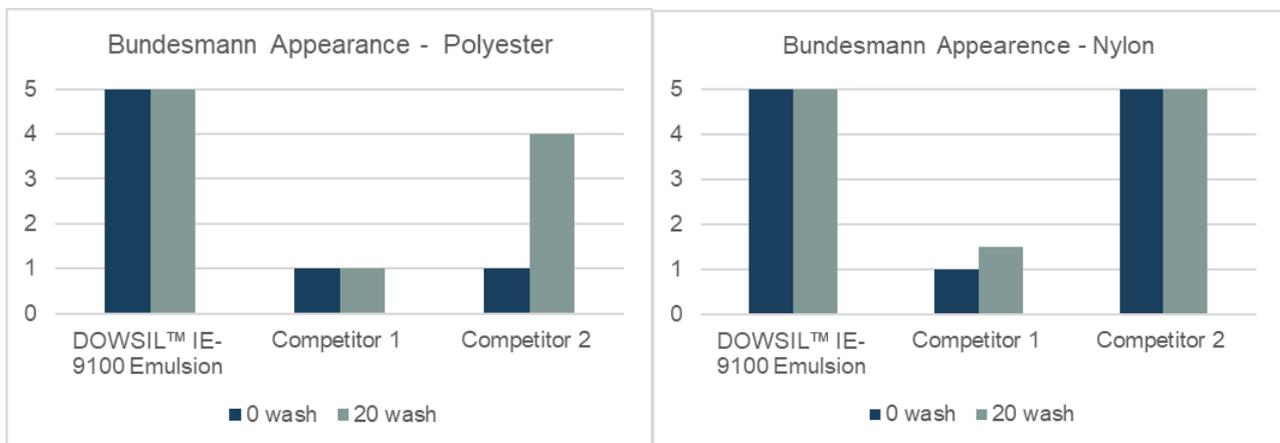
## 使用方法

DOWSIL™ IE-9100 Emulsion を使用した配合は、熱硬化によって生地仕上げを完全に定着させることができるように、工場連続的に塗布することを目的としています。最適なレベルの撥水性と耐久性を実現するには、次の配合をお勧めします。

材料	生地の乾燥重量%
DOWSIL™ IE-9100 Emulsion	0.5-3 wt%
架橋剤	0.15-0.35 wt%
浸透剤	0-0.75 wt% (オプション)
触媒	オプション
pH 調整剤	オプション-最終的な浴を 4-6 にする

布地は 130~160°C で 2~3 分間硬化させる必要があります。もちろん、これらの値は出発点です。布地仕上げ生産を開始する前に、各用途の配合パラメータを徹底的に評価する必要があります。ブロックイソシアネート架橋剤/触媒の選択を含む配合ガイダンスについては、Dow の担当者にお問い合わせください。

ポリエステル生地およびナイロン生地の性能例を次のグラフに示します。仕上げは、2% owf DOWSIL™ IE-9100 Emulsion 活性剤および 0.25% の架橋剤活性剤で、160°C で 3 分間硬化しました。スプレー評価テストは AATCC TM22 に従って実施しました。ブンデスマン試験は ISO 9865 に従って実施しました。洗浄/乾燥は AATCC モノグラフ 6 の方法論に従って実施しました。洗浄温度は 32°C、乾燥機は高温 (約 57°C) に設定しました。



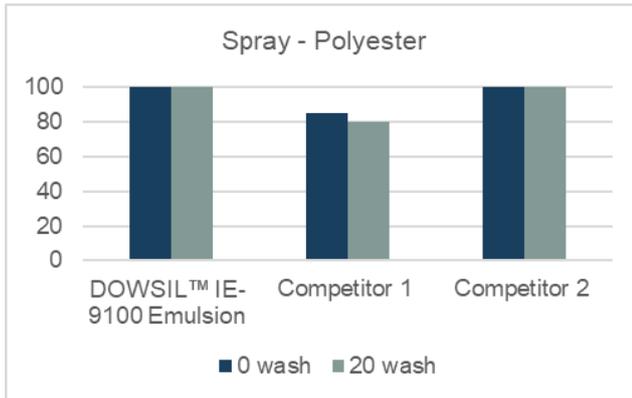
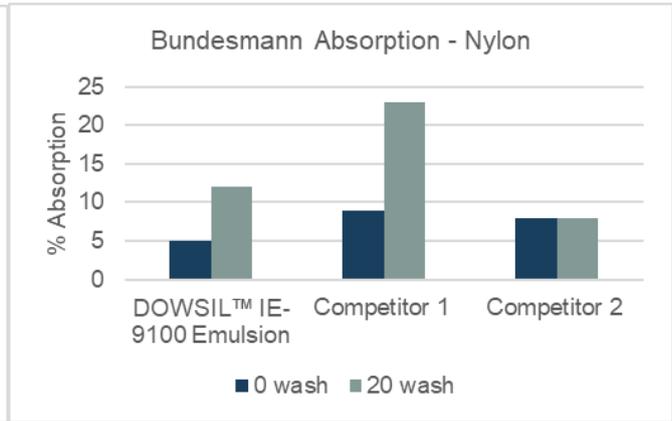
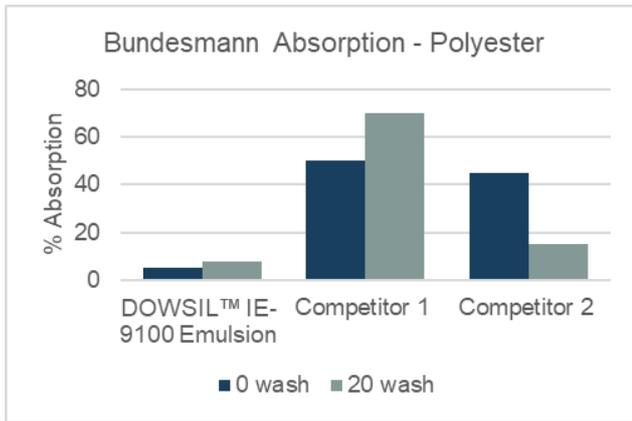
®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

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東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ IE-9100 Emulsion

© 2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-3056-42-0424 S2D



#### 認定資格

- エコテックエコサポート認証
- 81%が USDA 認証バイオベース再生可能素材

#### 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](http://dow.com/ja-jp) にアクセスしてお求めいただけます。

#### 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、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](http://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](http://dow.com/ja-jp)

**免責事項：**ダウおよび第三者の保有する特許に対する実施の自由について保証を与えるものではありません。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。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。



**TORAY**

A DOW and TORAY Joint Venture

®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東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ IE-9100 Emulsion

© 2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-3056-42-0424 S2D