

# Statguard® 静電気拡散性 表面处理剤、低 VOC

MODEL: 10550 取扱説明書

文書番号 TBJ-7055

## DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

## <はじめに>

この度は、Statguard®低 VOC 静電気拡散性表面処理剤をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。本製品は、亜鉛を含まない静電気除去用の表面処理剤で、非 ESD 床材を ESD 保護床に変えることができ、ビニール製タイル、シートビニール、ゴムタイルなどの常設床材を保護・維持します。ANSI/ESD STM7.1 6.2 項に準拠し、抵抗範囲は  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$  であり、ESD 保護床材として、または人員の接地方法として ANSI/ESD S20.20 の要求事項に準拠もしくはそれ以上の性能を発揮し、低電荷発生は 100V 未満です。

本製品は CARB やその他の地域の VOC 規制の要件を満たすために低揮発性の溶剤で作られています。亜鉛、VOC、APE、その他有害成分を含みません。このことは、亜鉛の排出量を監視しているユーザーや作業員や環境への危険な化学物質の暴露を減らしたいユーザーにとって重要です。

コーティングは ESD 性能と外観を維持するために、摩耗や擦り傷に耐性があります。また、バッグインボックス入りで、品質管理のためにロットコードが付いています。

## 安全な歩行面

UL 規格の耐滑性があります。Statguard®低 VOC 静電気拡散性表面処理剤は、安全な歩行面とともに優れた電気特性を提供します。UL は本製品を検証し、耐滑性基準に沿ったテストを行い、合格しています。従業員の安全性を確保し、ユーザーの責任公開を緩和するためには、耐滑性の試験に合格した表面処理剤を使用し、適切に設置・維持することが重要です。



## ご注意

- (1)本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

## <一般的なガイドライン>

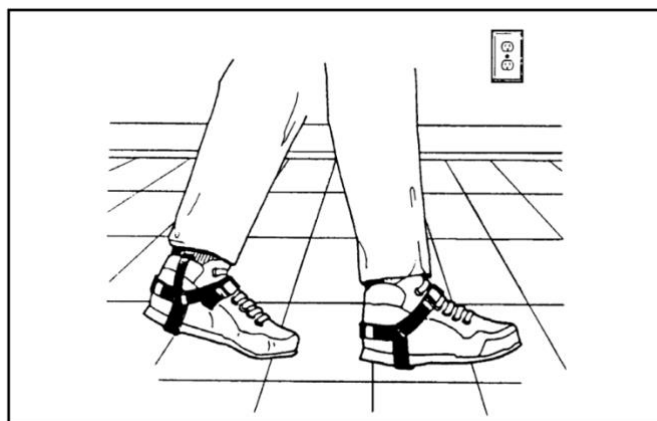
最大限の効果を得るために、本製品は Statguard®除去剤やクリーナーなどの床ケア用品を含めた総合的なメンテナンスプログラムの一環として使用する必要があります。本製品の塗布とメンテナンスに適切な注意を払うことで、耐久性が向上し、ESD 管理性能が強化されます。

**注意:** Statguard®静電気拡散性床ケア製品は、製品寿命が設定されていません。製品安全データシートに記載されている適切な気温条件下で保管した時の化学物質の経年による品質低下についてはわかりません。また、本製品をご使用にならない時は、購入時の容器に入れて密閉して保管することをお勧めします。

### 接地(通常は必要ありません)

Statguard®静電気拡散性表面処理剤を、15 m<sup>2</sup>未満の狭い場所で使用する時には接地が必要になります。15 m<sup>2</sup>以上の場所で使用する場合は、本製品の容量は人体モデルの容量より何倍も大きくなります。容量の違いが非常に大きいので、理論上のチャージリザーバーまたは自然接地として床を処理します。本製品を施した床の面積と表面抵抗は、FTMS101B 4046 方法に則って 5000V の静電気を 0.1 秒以内に減衰させます。本製品は、業界で認められている静電気減衰の要件を上回っています。

人員接地のためには ESD フットウェアを履く必要があります。ESD フットウェアは両足に履いてください。詳細はカスタマーサービスにお問い合わせください。



## <床表面の準備>

### コンクリート

本製品にとって適切なコンクリートの表面であるかどうかを判断するには、以下 2 つの条件を満たしている必要があります。

1. 表面から汚れを取り除き、きれいにしてあること。
2. 表面を乾燥させるか封孔処理をしていること。

### 表面の掃除

表面処理剤を塗布する表面は、きれいにして乾燥させ滑らかにしてください。ひどい汚れや油汚れが溜まっている場合は、除去剤や油性洗剤を使って取り除いてください。本製品を 7.2°C 以下の表面で使用しないでください。

## 除去剤を使用する場合

どのような表面処理剤を使用する場合でも、初めて使用する際には床の付着物を除去することをお勧めします。新品のタイルには設置の間保護するための保護剤が工場出荷時に施されているので、表面処理剤を塗布する前に保護剤を除去する必要があります。床を適切に維持するには、通行量や表面処理剤の汚れ具合に応じて、年1~2回の除去を行なってください。弊社は [10441/10442](#) Statguard®除去剤の使用をお勧めします。除去剤に関する詳細は [TBJ-7026](#) をご覧ください。



## シーリング

表面の準備は、コンクリートなどの浸透性の素材にとって非常に重要です。適切な準備によって塗布が簡単になり耐久性が増し、また塗料を下地に正しく接着させるためにも不可欠です。浸透性の高い床を密閉するには、本製品を塗布する前に工業用等級のポリウレタン、ビニールまたはアクリルベースの下塗り塗料のご使用をお勧めします。むき出しの木にはエナメル下塗り剤、金属には錆止め付きエナメル下塗り剤の使用がお勧めです。

新しいコンクリートは、シーリングする前に60日間養生してください。全てのコンクリートの表面が同様に生成されているわけではありません。コンクリートの表面は、コンクリートの生成、流し込み、仕上げの方法によって物理的・化学的特質が多様です。

コンクリートの表面は非常に浸透性があり、本製品を塗布する前に適切に封孔処理することが必要となります。コンクリートの問題に対処するにはいくつかの方法があります。それぞれの方法はコンクリートの状態によって異なります。掃除の方法は、掃き掃除、掃除機、ワイヤーブラシ、エアダスター、ウォータージェット、スチームクリーニング、除去剤など多岐に渡ります。コンクリートの下塗り剤の接着特性は、酸エッチング、回転式ドラムやすり、表面剥離機で表面を削ったり傷つけること、つまり表面を機械的に引っ掻くことで接着特性が向上します。塗布する際は、必ずメーカーの推奨事項に従ってください。コンクリートの下塗り剤は、コンクリートの浸透性を低下させ、表面処理剤にとって適切な滑らかな表面にします。また、下塗り剤はコンクリートから浸入する水を防ぐバリアにもなります。

## 下塗り剤が不要な場合

シーリングは、被膜を強化し、乾燥していない、あるいは油汚れや油などが残っているコンクリート表面の問題を解決するために推奨されます。床の下地表面が乾燥していて滑らかで、汚れや油脂、塗料、下塗料、古い接着剤、その他の異物がない状態であれば、本製品を直接コンクリートに塗布することができます。

## < Statguard®表面処理剤の塗布方法>

本製品は固形分が多い(23%)ため、初めて塗布する場合は二度塗りをお勧めします。通行量の多いところでは、三度塗りをお勧めします。低 VOC タイプの本製品(固形分 23%)の二度塗りが固形分 18%の表面処理剤([10511](#))の三度塗りに、三度塗りが四度塗りに値します。

**注意:** 24 時間以内に 3 回以上塗布しないでください。湿度が 30%以下の場合は、24 時間以内に 2 回以上の塗布を行わないでください。

### 必要な道具

- ・ きれいなレーヨン(または綿との混紡)モップ
  - ・ バケツ
- \*いずれも本製品専用として新しいものをご使用ください。

本製品が凍っている場合は、21°Cまで解凍し、完全に混ぜ合わせてから塗布してください。

1. 必ず換気をして、ゴーグルや不浸透性の保護手袋などの適切な保護具を着用してください。
2. 本製品をきれいなバケツ(本製品専用)に入れてモップを使って塗布します。必ず専用のモップを使用してください。泡が立ちすぎないように気をつけながら均一に塗布します。
3. 一度目の塗布が乾いたら(最低 60 分)、二度目の塗布を行います。強制的に温風などで乾燥させないでください。
4. 通行量が多く、湿度が 30%以上の場合は、同じ方法で三度塗りしてください。
5. 最後の塗布から最低 6 時間経過してから通行してください。硬化時間は一晩が理想的です。
6. 新しく塗装した床にウェットメンテナンス(スプレーバフ・バニシング・床クリーナー)を行う場合は、最低でも 7 日間の乾燥時間を設けてください。早すぎるウェットメンテナンスは、膜の形成や電気的特性に悪影響を及ぼします。

### 塗布範囲

本製品は、滑らかな表面上で一回塗り当たり約 49 m<sup>2</sup>/1ℓを塗布することができます。粗い表面や織り目加工された表面では塗布面積が小さくなります。

### 乾燥時間

1 回目の塗装と 2 回目の塗装の間は最低 1 時間空けてください。2 回目の塗装後は、軽い通行を開始するまで 6 時間、通常の通行は 12 時間、重量があるものや台車の通行は 72 時間空けてください。すべてのウェットメンテナンス、バフ研磨、ツヤ出しは 7 日後に行ってください。乾いていない状態でのメンテナンスは、膜の形成や電気的特性に悪影響を及ぼします。湿度が高い場合は、より長い乾燥時間が必要になることがあります。

**注意:** ご使用後には容器をしっかり閉めてください。

## <メンテナンス>

電気的特性や外観を維持するためには、予防的なメンテナンスが必要です。汚れやすい場所やその他の汚染物質が本製品を塗装した床に付く場所では、カーペットランナーやマットの使用をお勧めします。ウェットメンテナンスは7日間の乾燥時間後に行うことができますが、本製品の電気的特性は、定期的にドライメンテナンスを行うことで3~4ヶ月持続します。

### 乾燥モップを使う

床の表面を常にきれいにしてください。必要に応じて、新しいモップまたはデッキブラシを使って蓄積された汚れや絶縁性の汚物を取り除きます。

### 床クリーナー

[Statguard®床クリーナー](#)は、本製品で処理された床の静電気除去特性を甦らせ、改善するための静電気拡散剤が配合されています。Statguard®床クリーナーは、表面をくすませたり、静電気拡散特性を妨げたりする有害な残留物を残さず、効果的に洗浄します。また、pHが中性の非アルカリ性洗剤なので、すすぎが必要ありません。床クリーナーに関する詳細は [TBJ-7041](#) をご覧ください。Statguard®床クリーナーは導電性の床タイルやエポキシ樹脂にも使用できます。



### メンテナンスの頻度

通行量が中程度~多い床は週に1度、通行量の少ない床は月に2~3度、必要に応じて清掃して下さい。

## <物理的特性>

主成分	非亜鉛系アクリルポリマー
詳細	水溶性アクリル系乳剤 (29 CFR 915.4)で定義された非危険物
耐摩耗性	相対湿度 50%時クロックメーターの測定範囲以上
色	白い液体、乾くと透明
密度	1.02kg/l
凍結溶解安定度	-10°C時 3 サイクル以上
pH	7.0 - 8.0
スリップ抵抗	UL 規格*, 0.5 SCOF 以上
固形物	23%
溶剤	水
熱安定性	50°C以上/1ヶ月
粘度	10 cp
動作湿度範囲	20 - 70%の範囲

\* アメリカ保険業者安全試験所(UL)でテストされ、滑り止めとしてのみリストに載っています。

UL 分類番号: SA6524

### 限定保証

弊社の保証規定に関する詳細は

<http://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx>

をご覧ください。

### 保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。

- (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
- (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
- (3) 火災、天災、地変等による故障。
- (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

\* 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

\* 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番       | 4) ご購入年月日       |
| 2) 製品シリアルナンバー      | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先          |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。

返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

# DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1143

千葉県八街市八街い 193-12

Tel: 043-309-4470

<http://www.descoasia.co.jp/>