

## バイオデックスシーンSI施工要領

### 1. 素地調整

ゴミ、油分、及びカビや剥離状態の古い塗膜はワイヤーブラシ、スクレーパー等を用いて完全に除去、清掃します。

### 2. 殺菌処理

バイオデックスウォッシュで殺菌処理を行います。殺菌処理の後、水洗いの必要はありません。乾燥を待ってから次の工程に移ります。

使用量：5～10㎡/ℓ

### 3. バイオデックスシーンSI (1回目)

殺菌剤乾燥後、バイオデックスシーンSIをよく攪拌しローラー、刷毛又はエアレスにて厚めに塗ります。

使用量：6㎡/ℓ

塗り重ね時間：1～2時間(20℃・湿度50%)

### 4. バイオデックスシーンSI (2回目)

乾燥後1回目と同様に、2回目の仕上げ、刷毛又はエアレスにて厚めに塗ります。

使用量：6㎡/ℓ

塗り重ね時間：1～2時間(20℃・湿度50%)

\*基準使用量：0.33ℓ/㎡

乾燥膜厚 332ミクロン(ウエット)、200ミクロン(ドライ)  
(いずれも2回塗り)

### プライマーが必要な素地

新しいボード類、モルタル面はビルドガードプライマーCを使用する。

使用量：5㎡/ℓ

塗り重ね時間：4～8時間(20℃)

### メンテナンス

施工後、養分や汚れ等が付着するような場合は、定期的に水洗いしてください。

## 注意事項

- バイオデックスシーンSIは、使用前によく攪拌してください。
- バイオデックスシーンSIは、厚めに塗布してください。
- それぞれ塗布後は、乾燥させてから次の工程に進んでください。
- 作業中は、換気を充分行ってください。
- 保管は、0℃以上の場所を選んでください。

## 関連商品

### ● バイオデックスウォッシュ

バイオデックスシーンSIの施工前に、カビ、細菌類及びバイ菌類を無力にするための強力な表面処理剤。刷毛やローラーで表面全体を塗布する。特によごれのひどい場所はバイオデックスウォッシュできれいに洗浄し、乾燥してから次の工程を行う。

容量：5ℓ/缶

### ● ビルドガードプライマーC

水性タイプのプライマー。アルカリに強く、広範囲の新規及び既存のコンクリートやモルタル等へ優れた接着力を発揮する。バイオデックスシーンSIのコンクリート施工におけるプライマーとして使用。

容量：5ℓ/缶

### ● ビルドガード

柔軟性と耐久性を持ったコンクリート構造物の保護として用いられるコーティング材。コンクリートの基礎や外壁に使用され、中性化や水の浸透を防止する。

容量：5ℓ、15ℓ/缶

色相：コンクリートグレー

 **北日本防食株式会社**

〒950-0015 新潟市東区河渡庚296番地7  
TEL(025)271-0311 FAX(025)271-2144  
E-mail: k-pro@kitabo.co.jp Web: www.kitabo.co.jp/  
東京 大阪 札幌 仙台 秋田 金沢 福岡

**BIODEX®**  
**SHEEN SI**



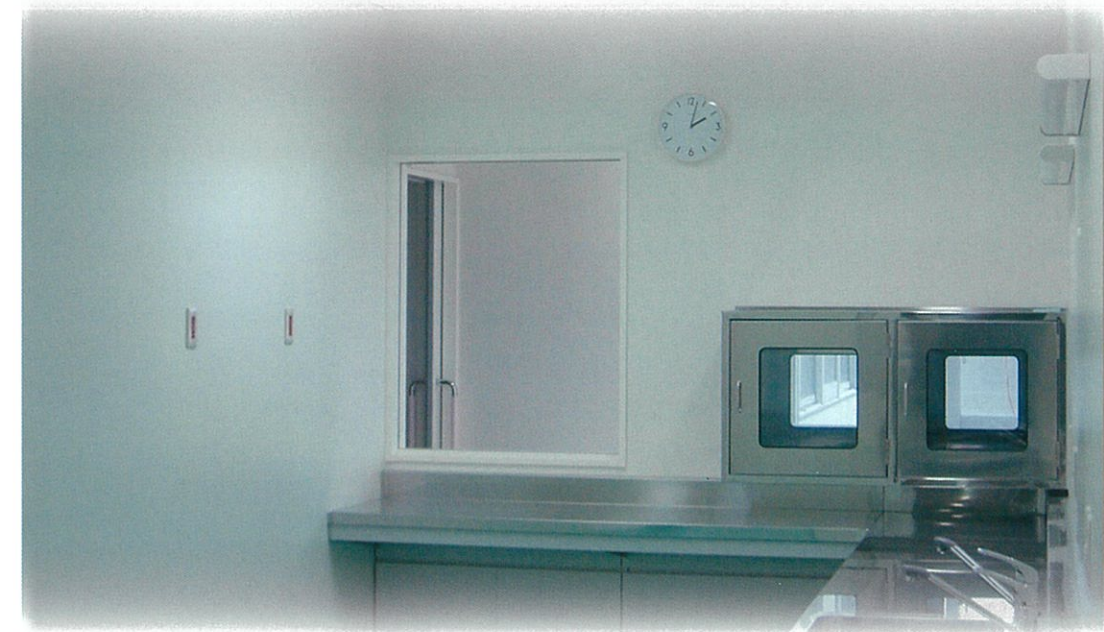
銀イオンを駆使した防菌・防カビ塗料

# バイオデックスシーンSI

(社)日本塗料工業会登録

ホルムアルデヒド  
放散等級 F☆☆☆☆

居室内外での使用面積制限はありません



**北日本防食株式会社**



# バイオデックスシーンSIは、最新の技術とポリマー配合により開発された独自の防菌、防カビ効果をもったコーティング材です。

## 概要

バイオデックスシーンSIは衛生管理の厳しい環境下で要求される塗料として、病院、製薬、食品、醸造所などの室内におけるバクテリア、カビ、酵素菌類の発生を防止するため壁や天井に施工されます。環境にやさしい水溶性塗料で塗膜の特性には、動きのある素地にも追従できる柔軟性があり、ひび割れや剥がれを起こしません。

銀イオンが配合されていることにより、防菌・防カビ効果を発揮し、衛生的な環境を保ちます。

## 特長

- 銀イオン配合により、塗膜が特殊な防菌・防カビ効果を発揮し、壁や天井を清潔に保ちます。
- 臭いの少ない水溶性タイプで環境にやさしく、安全です。
- 柔軟性のある塗膜により、ひび割れや剥がれがありません。
- 通常の洗浄でも、水の浸透を防止します。
- 1液タイプで乾燥が早く、工期が短縮できます。

## バイオデックスシーンの用途



下記のような場所をはじめ、さまざまな場所の天井や壁面、機器、設備等に防菌・防カビを目的として塗布します。

- 醸造工場
- 食品工場
- 青果貯蔵庫
- 病院
- 給食センター
- クリーンルーム
- 浴室
- 厨房
- 化粧品工場
- 医薬品工場
- 特別養護施設



## かび抵抗性試験 (JIS Z 2911:2010)

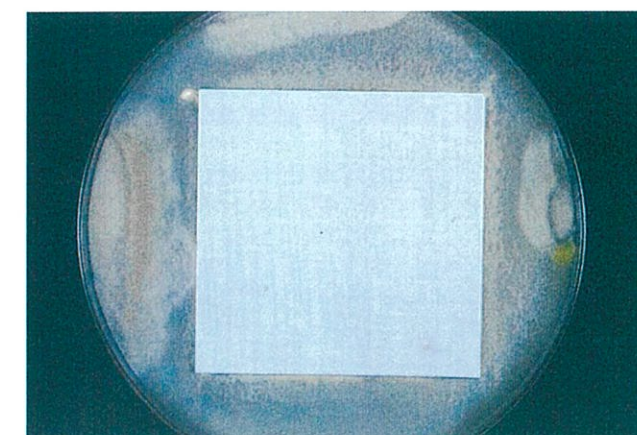
- アスペルギルス (Aspergillus)
- ペニシリウム (Penicillium)
- クラドスポリウム (Cladosporium)
- アウレオバシジウム (Aureobacidium)
- トリコデルマ菌 (Trichoderma)

財団法人 日本食品分析センター

## 抗菌力試験 (JIS Z 2801:2010)

検査項目	検査結果
黄色ぶどう球菌	検出せず
大腸菌	検出せず

財団法人 日本食品分析センター



培養一週間後、試験片の一例：菌糸の発育無し

## 銀の歴史

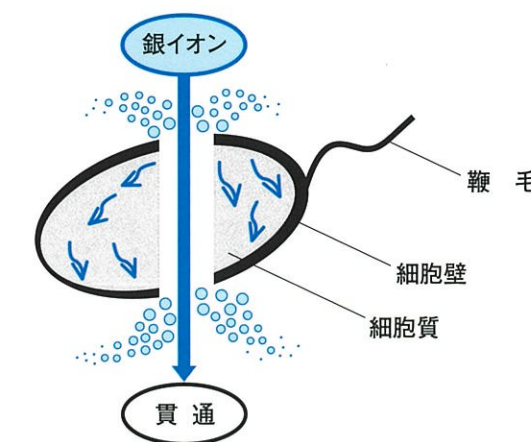
銀の持つ抗菌性は古くより知られ、治癒薬および感染防止剤として数世紀にわたって使用されてきました。抗菌剤としての最も古い使用では、ローマ人がワインの防腐のために銀製の壺に保存していたという記録が残っています。銀は天然の抗菌剤で人体に対する毒性は確認されていません。今日ではヘルスケア器具の抗バクテリア剤として使用されています。

## 新テクノロジー

銀イオンテクノロジーを統合した新しい防菌・防カビ塗料システムとしてバイオデックスシーンSIが開発されました。本製品は優れた衛生状態が必要なあらゆる環境下における使用に適しています。

## 銀イオンの作用メカニズム

1. 銀イオンが細菌の細胞壁を貫通
2. 細菌の呼吸作用を妨害
3. 細菌のDNAに付着し、増殖機能を破壊



## 製品データ

主成分	アクリルコポリマー	施工最低温度	3℃
固形分	53% (重量比) 60% (体積比)	指触乾燥	45分 (20℃、湿度45%)
比重	1.27	インターバル	1-2時間後
使用可能温度	-50℃ ~ +80℃	乾燥時間	2-12時間 (気温による)
接着力 (コンクリート)	3.0MPa	荷姿	15ℓ / 缶
保存期間	開封しない状態で2年	色相	ホワイト、マグノリア
水蒸気透過	15g / m <sup>2</sup> / 日	施工工具	刷毛、ローラー エアレススプレー
耐候性	QUV-B耐候性試験3000時間で 割れやクラッシュの発生なし		
伸展性	147%		