

# スケルトン防災コーティング

NETIS登録番号:CG-120025-VE

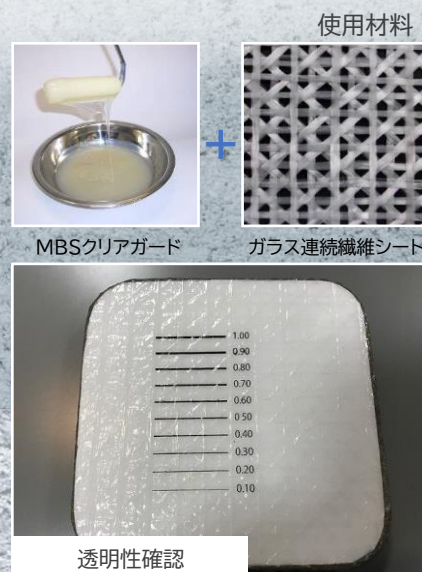
NEXCOTンネル小片はく落対策工法規格適合

コンクリート構造物の表面にMBSクリアガード+ガラス連続繊維シートを含浸接着することで、**コンクリート表面を保護し、はく落を防止**します。

従来のコンクリート表面保護材は色付きのコーティング材を使用していたため、施工後はコンクリート構造物の表面や内部を見る事ができず、異常が起きているのかどうか、またその範囲はどこまでなのかを確認することが容易ではありませんでした。

スケルトン防災コーティングは、基材である**MBSクリアガード（透明特殊コーティング材）**を優れた強度を有する**ガラス連続繊維シート**に含浸させることにより、クラックや躯体表面の変状が目視確認できる程の透明度を実現しました。

変状が発生した箇所をピンポイントで発見でき、小範囲での再補修が可能となります。



## スケルトン防災コーティングの特徴

### コンクリート表面が透けて見える

- 点検制度向上 ● メンテナンスコストの抑制
- 異常箇所をすばやく特定

### 繊維が柔らかい

- 細かい部分の施工も可能

### シンプルな作業工程と使用材料

- 30～50%工期短縮
- 使用材料は2種類（プライマー不要）

### 構造物の長寿命化

- 中性化抑止 ● 耐候性向上
- 遮水・遮塩性 ● その他諸性能

### 構造物のじん性向上

- 構造物の粘り強さ向上
- 二次災害の防止

### 水蒸気透過性

- ASR（アルカリシリカ反応）の抑制
- 防水性を併せ持つ ● 膨れ・内部劣化抑制



## 極めてシンプルな施工方法で 保護面の透明度を確保しつつ、耐久性能を飛躍的に向上

- 超薄膜スケルトンはく落防災コーティング
- 薄膜スケルトンはく落防災コーティング
- T-One工法

下地処理後、ガラス連続繊維シートをコーティング材で挟み込み(ベースコーティング)、硬化後、ファイナルコーティングで仕上げる

- スケルトンクリアコーティング
- スケルトンクリアコーティング(CC-B仕様/ASR仕様/鋼繊維仕様)

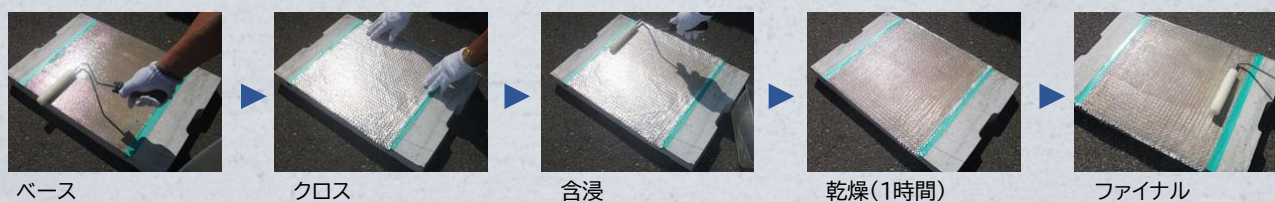
ガラス連続繊維シートを必要としない省工程の小片コンクリートはく落防止工法

### スケルトン防災コーティング工法一覧

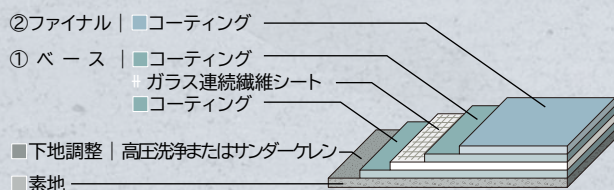
| 工 法 名                       | コーティング塗布量(L/m <sup>2</sup> ) |       |     |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-----|
|                             | ベース                          | ファイナル | 合計  |
| 超薄膜スケルトン<br>はく落防災コーティング     | 0.5                          | 0.2   | 0.7 |
| 薄膜スケルトン<br>はく落防災コーティング      | 0.8                          | 0.2   | 1.0 |
| T-One工法                     | 0.7                          |       | 0.7 |
| スケルトン<br>クリアコーティング          | 0.5                          |       | 0.5 |
| スケルトン (CC-B仕様)<br>クリアコーティング | 0.1※                         | 0.3   | —   |
| スケルトン (ASR仕様)<br>クリアコーティング  | 0.1※                         | 0.5   | —   |
| スケルトン (鋼繊維仕様)<br>クリアコーティング  | 0.4                          |       | 0.4 |

※MBSクリアガードプライマー 単位はkg/m<sup>2</sup>

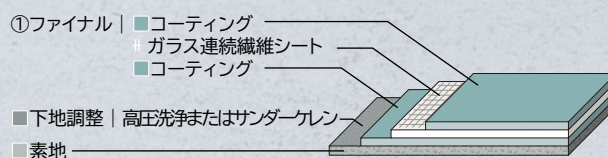
### 作業手順(例)



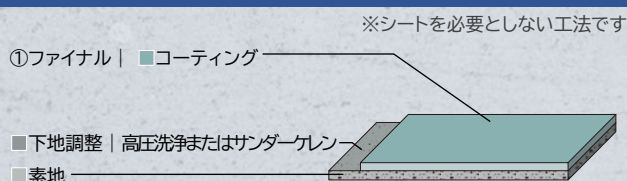
#### 超薄膜スケルトンはく落防災コーティング 薄膜スケルトンはく落防災コーティング



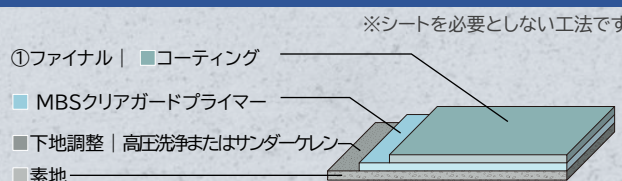
#### T-One工法



#### スケルトンクリアコーティング スケルトンクリアコーティング(鋼繊維仕様)



#### スケルトンクリアコーティング(CC-B仕様) スケルトンクリアコーティング(ASR仕様)



### あらゆるコンクリート構造物・施工環境に対応

#### 適用構造物

- 橋梁・橋脚・橋台 ● トンネル ● 建築建物
- ボックスカルバート ● その他コンクリート構造物

#### 適用範囲

- 土木・建築における多種多様の構造物で新設・補修に適用可能
- 部材:コンクリート・モルタル ● 早期開放が必要な場所

#### 適用条件

- +2℃以上で施工可能
- コンクリート表面の含水率が20%未満まで施工可能
- 雨天施工可能(素地が濡れている場合は不可)
- 狭い場所でも施工可能(必要幅50cm以上)
- 資材ヤードは不要
- 大型重機・機器・車両は不要

製造元

**mbs** 株式会社エムビーエス  
make business style

〒755-0151 山口県宇部市西岐波1173-162  
TEL 0836-54-1414



販売元

**KATECS**

株式会社カテックス 建設資材事業部

本社 〒460-8331 名古屋市中区上津一丁目3番3号  
TEL 052-331-8821 <https://katecs-kensetsu.jp>