構造物簡易補修スプレー

特許申請中

ニッペ

# タフガード®リペアスプレー

## 点検調査時に施工することで本格補修までの期間、躯体再劣化・剥落を予防します

首都高速道路株式会社

首都高技術株式会社 engineering

一般財団法人 首都高速道路技術センター Shutoko Technology Center

日本ペイントBasic & New 日本ペイント株式会社

※本品は首都高速道路株式会社、一般財団法人首都高速道路技術センター、首都高技術株式会社、日本ペイント株式会社の共同開発品です。

| | |
|---|---|
| 容量 | 370ml |
| 塗り面積 | 0.3㎡(目安) |
| 消防法表示 | 合成樹脂クリヤー塗料130ml<br>第1石油類(非水溶性) |
| 有機溶剤 | 第2種等 |

Basic & New NIPPON PAINT CO.,LTD.

## ■用途

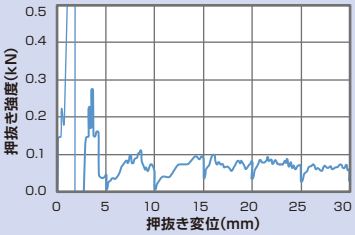
コンクリート構造物等の点検調査時や一時的な対策として、コンクリート剥離部や鉄筋露出部等へ塗布することで簡易的な剥落防止機能や防食効果が期待できます。

## ■特徴・性能

### ①簡易剥落防止性能

押抜き変位 10mm以上、強度 50N以上の性能を発揮します。
耐候性試験1250時間後も上記の性能を発揮します。
(押抜き試験コア破断時の荷重にも耐えることが可能です。)

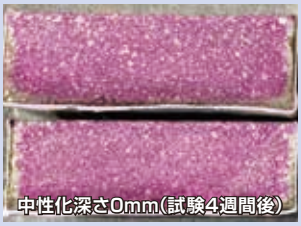
10mm押抜き時の写真




「首都高速道路株式会社 橋梁構造物設計要領 コンクリート片剥落防止編 平成26年8月版 の押抜試験の例」社内試験

### ②鉄筋腐食抑制

塗膜遮断効果により中性化阻止性や透水性などの防食効果を発揮し、コンクリート剥落部周辺の鉄筋腐食を抑制します。




JIS A 1153
(コンクリートの促進中性化試験方法)

屋外暴露1ヶ月後の写真

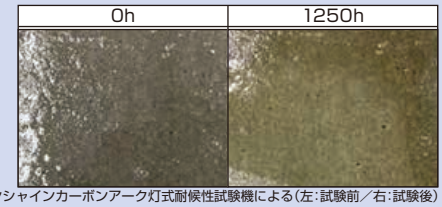
鉄筋コンクリート腐食社内試験
(左:無塗装／右:塗装)

### ③施工容易性

1液エアゾール缶のため、持ち運びが簡便で、だれでも簡単に塗装できます。

### ④視認性

耐候性試験1250時間後も、塗膜の白亜化や変色がないため、再点検・再調査時に目視での躯体状況の確認・管理が可能です。



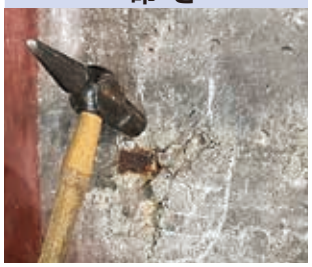

サンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験機による(左:試験前／右:試験後)

## ■使用方法

・使用前に可能な限りコンクリート脆弱部を叩き落としてください。
・使用するときは、容器を十分に振り、よくかき混ぜてください。
・缶を左右に振りながら、塗布したい面と噴射口との間は10cm～15cmの間隔をとって吹き付けてください。
・容器を逆さにした状態では吹き付けできません。
・使用後は、噴射口が詰まらないよう容器を逆さにして5秒以上空吹きし、噴射口をよく吹いてから蓋をしてください。

## ■施工手順

叩 き



吹 付

完了(乾燥後)

施工要領動画／商品紹介動画
▼こちらからご覧ください

### 使用上の注意事項

**火気と高温に注意**

**高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。**
①炎や火気の近くで使用しないこと。②火気を使用している室内で大量に使用しないこと。③高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。④火の中に入れないこと。⑤使い切って捨てること。
高圧ガス:DME

危険

危険有害性情報

1.極めて可燃性の高いエアゾール
2.高圧容器:熱すると破裂のおそれ
3.強い眼刺激
4.吸入すると有害
5.(麻酔作用)眠気又はめまいのおそれ
6.発がんのおそれの疑い
7.生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
8.臓器の障害のおそれ
9.長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
10.水生生物に毒性
11.長期継続的影響によって水生生物に有害

### 安全衛生上の注意事項

横倒禁止

1.使用前に取扱説明書を入手すること。
2.全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
3.熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
4.裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
5.使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
6.粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
7.取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行うこと。
8.この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
9.屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
10.環境への放出を避けること。
11.保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
12.本来の用途以外に使用しないこと。
13.吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
14.眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
15.ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断／手当てを受けること。
16.気分が悪い時は、医師の診断／手当を受けること。
17.口をすすぐこと。
18.眼の刺激が続く場合:医師の診断／手当てを受けること。
19.施錠して保管すること。
20.直射日光や水濡れは厳禁。
21.日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度に暴露しないこと。
22.内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って産業廃棄物として廃棄すること。
23.屋外で使用する場合は、使用する場所に隣接する家屋の換気口、空気取入れ口等に目張りするなどして、蒸気、ガス等が屋内に入らないようにして下さい。
■詳細な内容については、安全データシート(SDS)をご参照ください。
■本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。


**日本ペイント株式会社**

北海道支店 ☎ 011-370-3101
東北支店 ☎ 022-232-6711
関東支店 ☎ 03-5479-3614
北関東信越支店 ☎ 03-5479-3614
中部支店 ☎ 052-461-1960
近畿支店 ☎ 06-6455-9320
中国支店 ☎ 082-281-2180
四国支店 ☎ 0877-56-2346
九州支店 ☎ 092-751-9861



●本カタログの内容については予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。
●「タフガード」は登録商標(登録第4110924号)です。
●本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社または日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国の登録商標または商標です。
●ⓒCopyright 2022 NIPPON PAINT Co., Ltd. All rights reserved.


●日本ペイントホームページ http://www.nipponpaint.co.jp/


カタログNo.
NP-A021
AA221007T
2022年10月現在