

コンクリートはく落防止省工程メッシュシート工法

ニッペ

タフガードスマートSPメッシュ工法

メッシュシート工法で省工程を実現！



コンクリートのはく落防止性能付与を、 省工程・短工期にて実現。

近年、高速道路、自動車用道路など高架構造物の老朽化により発生するコンクリートはく落事象に対して、さまざまなはく落防止対策が施されています。従来のガラスクロスやメッシュシートを使用する繊維シート工法は、作業工程が多く、また塗り重ね時間の兼ね合いもあり長い所要日数が必要でした。

「**タフガードスマートSPメッシュ工法**」は、従来の繊維シート工法にくらべ、工程数が少なく、工程間の塗り重ねが短時間にて可能な、コンクリート省工程はく落防止工法です。

NEXCO構造物施工管理要領(平成26年7月)はく落防止規格に合格し、はく落防止性能を“-30℃から+50℃”の温度範囲で実現します。

■ 特長

① 省工程・工期短縮

5工程で、最短2日施工が可能です。従来の工程数より1~2工程削減し、省工程・工期短縮を実現しました。

② すぐれた塗膜性能

NEXCO構造物施工管理要領(平成26年7月)はく落防止規格の耐久性能に合格し、-30℃から+50℃の温度範囲ではく落防止性能を維持します。寒冷地区から温暖地区まで安心した性能を維持します。

③ すぐれた作業性

ビニロン2軸メッシュシートを採用。折り曲げ性が良く、コーナー部分の貼付け作業も良好で、仕上がりがよく、強靱なはく落防止性能を発揮します。

■ 工法比較

	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	工程数	工期
タフガードスマートSPメッシュ工法	プライマー+ 不陸調整兼接着+ メッシュシート貼付+ 含浸接着	上塗り	●最短2日で施工完了			5回	2日
従来工法(メッシュシート工法)	プライマー	不陸調整	含浸接着+ メッシュシート貼付+ 含浸接着	上塗り	—	6回	4日
従来工法(ガラスクロス工法)	プライマー	不陸調整	含浸接着+ ガラスクロス貼付+ 含浸接着	中塗り	上塗り	7回	5日

※いずれの工法も別途素地調整

■ 作業工程



プライマー工程

不陸調整兼
接着中塗り

メッシュ貼付け

含浸接着中塗り
(目止め)

上塗り

1日

1日

※別途素地調整

製品体系

用途	一般名称	製品名	容量	ポットライフ (23℃)
プライマー	エポキシ樹脂ひび割れ含浸プライマー	タフガードE-VM用プライマー	クリアー 6kgセット(塗料液4kg 硬化剤2kg)	1時間
不陸調整兼 接着中塗り	エポキシ樹脂パテ	タフガードEパテN-2	グレー 12kgセット(塗料液8kg 硬化剤4kg) ※1	40分 (夏用)
補強メッシュ	ビニロン2軸メッシュ	クレネットVHA1105	1.05×100m	—
含浸接着中塗り	エポキシ樹脂含浸接着剤	タフガードEクロス用中塗りN	グレー系半透明 12kgセット(主剤8kg 硬化剤4kg) ※2	40分 (夏用)
上塗り	柔軟形ポリウレタン樹脂塗料上塗り	タフガードUD上塗り	白および淡彩色 16.5kgセット(塗料液15kg 硬化剤1.5kg)	6時間
			中・濃彩色 13.5kgセット(塗料液12kg 硬化剤1.5kg)	6時間

※1 タフガードEパテN-2は夏用と冬用の塗料液・硬化剤をご用意しております。詳しくは製品使用説明書をご参照ください。

※2 タフガードEクロス用中塗りNは夏用と冬用の硬化剤をご用意しております。詳しくは製品使用説明書をご参照ください。

使用上の注意事項 ※その他製品の使用上の注意事項につきましては、各製品の製品使用説明書をご参照ください。

【タフガードE-VM用プライマー】

1. 低温時において乾燥は著しく低下し、乾燥過程で種々の塗膜欠陥を生ずることがありますので5℃以下の気温が連続する場合、施工しないでください。
2. 密閉場所では換気を十分行い、乾燥中も換気してください。
3. 塗装時ならびに塗料取扱時は換気を十分行い、火気厳禁です。
4. 皮膚かぶれを生じやすいので、マスク、手袋、頭巾、眼鏡などを着用し、顔、手足など皮膚への付着を避けてください。付着した場合は速やかに洗ってください。

【タフガードEパテN-2】

1. 硬化不良や肉やせの原因となるので、シンナーでの希釈は避けてください。
2. 混合後は発熱しますので取扱いに注意し、可使時間も短いので、混合後は出来るだけ早く小分けして使い切ってください。
3. 低温(5℃以下)での施工は避けてください。10℃以下の場合は冬用の塗料液・硬化剤を使用してください。
4. 器具などの洗浄にはタフガードエポキシシンナーを使用してください。
5. 皮膚かぶれを生じやすいので、マスク、手袋、頭巾、眼鏡などを着用し、顔、手足など皮膚への付着を避けてください。付着した場合は速やかに洗ってください。

【タフガードEクロス用中塗りN】

1. 混合後は発熱しますので取扱いに注意し、可使時間(ポットライフ)も短いので、混合後は出来るだけ早く小分けして使い切ってください。
2. 低温(5℃以下)での施工は避けて下さい。10℃以下の場合は冬用の硬化剤を使用してください。
3. 器具などの洗浄にはタフガードエポキシシンナーを使用してください。
4. 皮膚かぶれを生じやすいので、マスク、手袋、頭巾、眼鏡などを着用し、顔、手足など皮膚への付着を避けて下さい。付着した場合は速やかに洗ってください。

【タフガードUD上塗り】

1. 水・アルコール系溶剤の混入は絶対に避けてください。
2. 硬化剤は湿気に感じやすいので密栓して貯蔵してください。
3. 硬化剤の皮膚付着などについては十分に注意してください。
4. 塗装時及び塗料取扱時は換気を十分に行い、火気厳禁です。

【各製品共通】

1. 作業前に容器に記載している「安全衛生上の注意事項」をご参照ください。
2. 製品安全に関する詳細な内容は安全データシート(SDS)をご参照ください。
3. 記載内容については予告なく変更することがあります。

安全衛生上の注意事項〔タフガードEクロス用中塗りN 主剤〕

横倒禁止

1. 本来の用途以外に使用しないでください。
2. 使用前に取扱説明書を手入してください。
3. すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
4. 粉じん/煙/ガス/蒸気/スプレーを吸入を避けてください。
5. 取扱い後は、手洗いおよびうがいを行ってください。
6. 汚染された作業衣は作業場から出さないでください。
7. 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
8. 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用してください。
9. 緊急の特別な処置が必要な場合は実施してください。
10. 口をすずいでください。
11. 容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。
12. 漏出物を回収してください。
13. 皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。
14. 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡してください。
15. 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てください。
16. 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗ってください。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してください。その後も洗浄を続けてください。
17. ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当てを受けてください。
18. 皮膚刺激を生じた場合: 医師の診断/手当てを受けてください。

19. 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けてください。
20. 眼の刺激が続く場合は: 医師の診断/手当てを受けてください。
21. 汚染された衣類を脱いで、再使用する場合には洗濯してください。
22. 旋錠して保管してください。
23. 直射日光や水濡れは厳禁です。
24. 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。
25. 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度にばく露しないでください。
26. 容器はつり上げないでください。やむを得ずつり上げるときには、適切なつり具で、垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(偏荷重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。)
27. 内容物/容器を国/地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
28. 塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。

- 詳細な内容、表示例以外の商品については、安全データシート(SDS)をご参照ください。
- 本製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。

危険



危険有害性情報

皮膚刺激/アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ/強い眼刺激/ 遺伝性疾患のおそれの疑い/生殖能又は胎児への悪影響のおそれ/水生生物に非常に強い毒性/長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

日本ペイント株式会社

お客さまセンター

☎ 03-3740-1120

☎ 06-6455-9113

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

●このカタログは再生紙を使用しています。

- 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。
- 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 2015 NIPPON PAINT Co., Ltd. All rights reserved.

カタログNo.

NP-T080

AA151008T
2015年10月現在