

コンクリート補修表面被覆工法

Nano Cover

超微粒子セメント・特殊専用樹脂・無機顔料で構成されたコンクリート素地の表面被覆材



◆◆ 概要 ◆◆

コンクリート構造物の維持・補修においてクラック進行拡大抑制と剥離防止、美装を兼ね備える効果があります。コンクリートとの接着性が高い EX-Nano をベースに用いることで、仕上げ層とひび割れ箇所の既設コンクリートとの一体性が向上し、乾燥収縮クラックや剥離・剥落を予防出来ます。クラック部分に起因するコンクリート構造物内部の遊離石灰抑制や漏水止水においても長期的な再発防止効果を発揮する工法です。

クラック抑制

コンクリートとの接着性が高い EX-Nano をプライマーとして用いることで、仕上げ層と既設コンクリートとの一体性が向上し、クラックの進行抑制や再発防止に効果があります。

白華現象などの抑制

白華現象の抑制、アルカリ骨材反応や凍結融解によるコンクリートの劣化抑制に極めて有効な工法です。また、クラック箇所に起因するコンクリート構造物内部の遊離石灰や止水などにも効果があります。

美装効果

Nano Cover は、膨張・収縮などが少ない硬化体及び塗装面を形成します。耐候性や耐久性にも優れているため、コンクリート躯体表面の美装にも効果的です。

◆製品概要

- 主成分 : パウダーA ≫ 超微粒子セメント
- 特殊専用樹脂 B ≫ 特殊ポリマーエマルジョン
- 形状 : パウダーA ≫ 粉体
- 特殊専用樹脂 B ≫ 半液状
- 主用途 : 被覆による劣化抑制・美装
- 梱包 : 粉体 4 kg+半液状 2 kg+無機黒顔料 50g
- 混合比 : 粉体 2 : 半液状 1 : 水(清水)1.25 (重量比)
- (無機黒顔料は必要に応じて添加。入れすぎに注意。)
- 塗布量 : 0.15 kg/m² (約 50 m²/ケース 塗布可能)

◆塗布可能素地

コンクリート構造物

◆ 施工事例

【階段踊り場】



《施工前》



《施工後》

【基礎コンクリート】



《施工前》



《施工後》

(乾燥すると補修跡は目立たなくなる)

◆ 施工手順

① 施工準備・養生



外気温確認(施工条件:5℃以上 45℃以下)
ガラス・アルミ・化粧タイル・樋・手摺・自動車などを養生する。
雨天時の施工は避けてください。

② 下地処理



塗布面に顕著な汚れがある場合には高圧洗浄や金ブラシ等で除去して下さい。
大きなクラック(0.3 mm以上)やジャンカ等がある場合は、
Magic One や**モルロック**等で補修を必ず行って下さい。
注※洗浄に際して酸性洗剤を使用した場合には、必ず中和処理を行って下さい。



③ EX-Nano 塗布



ローラー、刷毛などを用いて **EX-Nano** を施工面に塗布する。
塗布量の目安=200cc/m²



④ 表面被覆・乾燥



材料は、「水」→「樹脂」→「セメント」の順で投入し、良く攪拌する。
顔料を入れる場合は、は練り上がり後に少量ずつ入れる。短毛ローラー等で材料を均一に塗布する。
塗布量の目安=0.15 kg/m² (H=300 mmの基礎コンクリートであれば、約 120m~150m/ケース塗布可能)
施工面が EX-Nano で湿潤状態の方が、被覆材の接着が良くなります。
注※色調整は塗布前に行ってください。
施工面は、2~3 時間程度で表面が乾燥しますが、完全硬化迄には 2~3 日掛かります。
施工後、24 時間以上経過すれば、降雨に見舞われても問題ありません。
施工面に撥水効果材料の **Nano Guard** を塗布することが出来ます。

◆ 注意事項 ◆

●金属やガラス部分に付着しないように養生して下さい。 ●酸性の洗剤で素地を洗浄した際は必ず塗布まえに中和処理を行って下さい。 ●屋外での施工は、降雨(雪)時や、施工直後に降雨(雪)が予想される場合は施工を避けて下さい。 ●目、鼻、皮膚に対し刺激性があり、目の角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を起こす可能性があります。 ●多量に長時間吸入すると「じん肺」になる恐れがあります。 ●皮膚に付着したままであると炎症を起こす場合があります。 ●蒸気を吸引すると頭痛を起こす場合があります。 ●吸引した場合はすみやかに新鮮な空気のある場所に移動し医療処置を受けること。 ●皮膚に付着した場合は速やかに水で洗い流し必要に応じて医療処置を受けること。 ●目に入った場合は速やかに清水で最低 15 分洗眼した後医療処置を受けること。 ●飲み込んだ場合は速やかに医療処置を受けること。 ●使用可能な環境は、5℃~45℃です。 ●廃液は法令に従って処理して下さい。 ●保管は、乾燥した場所で水との接触の恐れのない場所に貯蔵すること。容器開封後の材料使用期限は 1 年。 ●本品は改良のため性状・性能を変更する場合があります。予めご了承下さいませようお願い致します。 ●必ず、製品安全データシートを熟読して下さい。

サン・ライズ工業株式会社

〒573-0102 大阪府枚方市長尾家具町 1-4-11
TEL 072-856-3600 FAX 072-850-9202
URL <http://www.sunrisekogyo.co.jp>

お問い合わせは