



# NCウォータープロテクト

(ポリマーセメントモルタル)

## ■ 水道施設向け表層仕上用断面修復材 (高可とう性タイプ・特殊繊維配合)

### 特 長



荷姿：25kg紙袋

- (1) 水道施設のコンクリート構造物の断面修復・欠損部補修に最適な表層仕上用プレミックスモルタルです。
- (2) 高可とう性を発揮する特殊樹脂と、特殊繊維を配合している為、クラック抑制効果が期待できます。
- (3) 原料に高炉水砕スラグ細骨材を配合している為、高炉スラグの持つ潜在水硬性により、各種物性に優れ長期安定性を発揮します。
- (4) 作業性が良く、現場では水道水を規定量加えるだけで施工出来ます。
- (5) リサイクル原料を積極的に使用した環境負荷低減に貢献する材料です。

### 製品仕様

適用部位	水道施設のコンクリート構造物の表層仕上用断面修復材
適用下地	コンクリート、モルタル
適用仕上材	一種ポリマーセメントモルタル、二種エポキシ樹脂、三種ビニルエステル樹脂

配合比 (重量比)	NCウォータープロテクト	水	標準 練り上がり量	標準 施工面積
1袋あたり	25 kg/袋	4.2~4.6 kg	13.7 L	2.7㎡ (5mm厚)
1m³あたり	1825 kg (73袋)	307~336 kg	1000 L	—

### 試験成績表

(1) 可とう性



NCウォータープロテクト



プレーンモルタル

(2) 浸出試験結果 (水道施設の技術的基準を定める省令(厚生省令第15号)による浸出試験)



日本建築仕上材工業会登録	
認定番号	1306007
放散等級 区分表示	F☆☆☆☆
問い合わせ先	<a href="http://www.nsk-web.org/">http://www.nsk-web.org/</a>

## 試験成績表

＜ご注意＞  
右記の試験結果は、試験方法によって定められた条件によって得られたデータであり、実際の現場での性能を保証しているものではありません。

### (3)性能試験結果

二瀬窯業㈱ 試験室

項目 [単位]		試験結果	試験方法
曲げ強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	(材齢7日)	10.6	JIS R 5201
	(材齢28日)	11.6	
圧縮強度 [N/mm <sup>2</sup> ]	(材齢7日)	33.0	
	(材齢28日)	66.3	
付着強さ [N/mm <sup>2</sup> ]	(材齢3日)	2.0	テクノテスターによる付着力試験 コンクリート平板下地
	(材齢7日)	2.8	
	(材齢28日)	3.2	
付着強さ(湿潤) [N/mm <sup>2</sup> ]	(材齢7日)	1.8	JHS 416
	(材齢28日)	1.9	
付着耐久性 温冷繰返し 10サイクル後 [N/mm <sup>2</sup> ]		2.7	JIS A 6916 コンクリート平板下地
長さ変化率 [%]		0.043	JIS A 6916
単位容積質量 [kg/ℓ]		2.14	JIS A 1171
耐ひび割れ性		なし	JIS A 6916
耐衝撃性		なし	

## 施工手順

**下地処理** 劣化したコンクリートを除去し、健全な下地を露出させて下さい。予め防錆処理や剥落防止措置等を行って下さい。躯体の清掃は入念に行い、十分な水湿しを行って下さい。

5mm以上の欠損部については予め、NCウォータープロテクトアンダー（厚塗断面補修材）にて補修を行って下さい。

**吸水調整** 吸水調整材ユニレックス3（原液）を水道水で5倍に希釈したものを施工面に塗布して吸水調整を行って下さい。

※ドライアウトの原因になりますので、下地への急激な吸水を調整する為に希釈倍率は厳守し、ムラ無く丁寧に塗布して下さい。

**調合** 攪拌用容器の中に水道水4.2~4.6kg（※施工時の気温等によって変動）を入れ、次に粉体を投入しながらハンドミキサー等で泡の巻きこみや固まりができないよう十分に混練して下さい。（約3分）

※外気温、水温等により可使時間や施工性が変わるため、施工性の確認を行いながら、規定水量の範囲内で調整して下さい。

※練置きは夏期40分、冬期60分以内とし、練足し、水を加えての練り戻しはしないで下さい。



**施工** 最初の1層は、約3mm程度で下地面に対して十分にしごき塗りを行って下さい。その後、所定の厚みまで塗付けて仕上げして下さい。

※1回の最大塗厚は5mm程度です。

## 注意事項

1. 気温が5℃以下及び5℃以下になると予想される場合は、ジェットヒーター等による採暖措置を講じ、作業場の雰囲気温度を上げて下さい。
2. 酷暑時には、材料の練り上がり温度が概ね30℃以下になる様、練り水に冷水を用い、また寒冷時には、温水を用いる等の対策を講じて下さい。
3. 直射日光、風雨時にはシート掛け等、十分な養生をして下さい。
4. 材料の保管は、パレット等を利用し、地面(床)から離して室内など湿気・通風を避ける場所にして下さい。
5. 固まったものの使用は避けて下さい。
6. 材料には練水の他、弊社が特に指定するもの以外は混入しないで下さい。
7. 本製品の品質保持期間は、製造後約4ヶ月です。



NCウォータープロテクトは安全に正しくお使い下さい。  
本製品の仕様は予告なく変更する場合がありますので予めご了承下さい。

**施工要領・SDS等は別途ご請求下さい。**