

NEM-RS 耐硫酸型

NEM-RS耐硫酸型は、高炉スラグ微粉末の特性を活かし、優れた耐久性と抜群の使いやすさを兼ね備えたコンクリート補修用モルタルです。

こて塗りはもとより吹付け施工も可能で、厳しい劣化環境下のコンクリート補修に最適です。耐硫酸型は、硫酸により腐食劣化した下水処理施設の補修用として耐硫酸性を飛躍的に向上させた製品です。硫酸による劣化を抑制し、コンクリート施設のライフサイクルを延ばすことが可能であり、また、酸性河川、温泉施設等の補修にも適用が可能です。

1. 特長

1. 耐硫酸性に特に優れた性能を発揮します。
2. 強度の立上がり早く、塗り重ね間隔を短くできます。
3. ポンプ圧送性に優ね、吹付け施工が可能です。
4. リバウンドロスの少ない製品です。
5. プレミックス製品なので品質が安定しています。
6. 下地コンクリートとの付着も良好です。

2. 用途

硫酸による腐食劣化環境におかれたコンクリート構造物の断面修復補修に最適です。

1. 下水処理施設
2. 食品工場・薬品工場
3. その他硫酸侵食が作用するコンクリート構造物

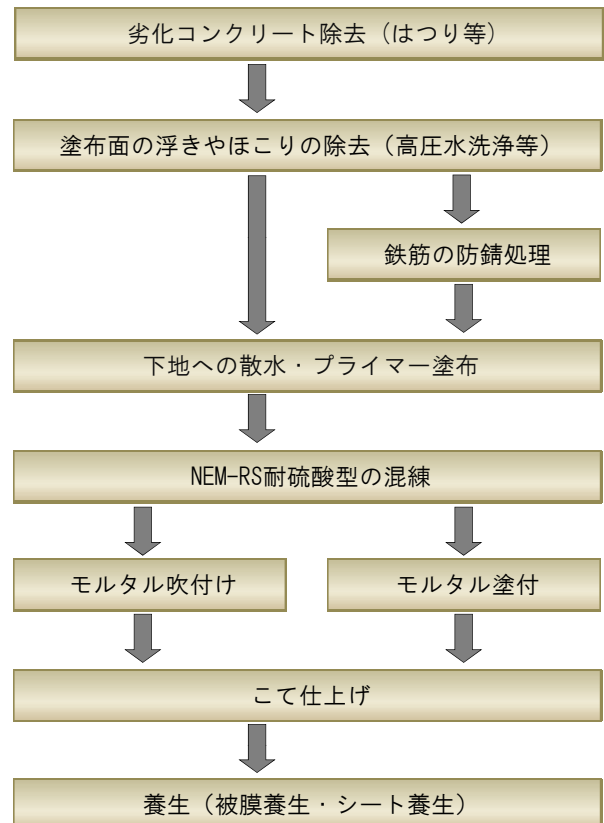


3. 標準配合

項目	配合(1袋)	配合(1m ³)
NEM-RS耐硫酸 (kg)	25.0	1930 (78袋)
水 (ℓ)	3.5	270
練上りモルタル量 (ℓ)	12.7	1000
20mm厚施工面積 (m ²)	0.64	50
1m ² 当りのNEM量 (kg) (20mm厚)	39.1	

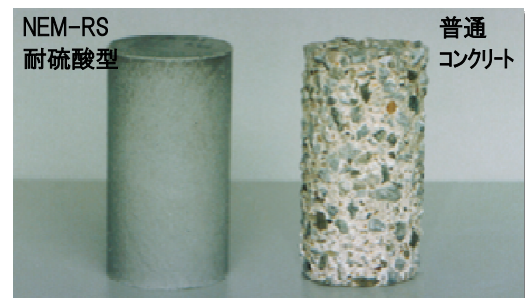
注)気温等によりモルタルの性状が変動します。施工方法に合わせ軟度を現場で確認してからご使用下さい

4. 施工フロー



※塗り厚さは壁面こて塗り1層で10~30mm程度
(施工部位 下地の状況により異なります)

5. 普通コンクリートとの耐硫酸性比較



5%硫酸(pH 0.3~0.4)に30日浸漬した後の供試体表面

6. 荷姿

25kg詰ポリ袋

7. 物 性

NEM-RS耐硫酸型は、東京都下水道局『コンクリート改修技術マニュアル』の性能指標をクリアしています。

要求性能項目		品質規格	NEM-RS 耐硫酸	備考	
強度特性	圧縮強度 (N/mm ²)	材齢3日	25 以上	34	JIS R 5201 準拠
		材齢28日	45 以上	52	
	曲げ強度 (N/mm ²)	材齢3日	3.0 以上	4.0	JIS R 5201 準拠
		材齢28日	7.0 以上	7.5	
密度特性 (浸透抵抗性)	硫酸浸透深さ(mm)	浸漬28日	3.0 以上	2.5	5%硫酸28日浸漬後のフェノールフタレイン非呈色深さ
無収縮性 (耐ひび割れ性)	長さ変化率(%)	材齢28日	-0.1 以上	-0.08	JIS A 1129 準拠
一体性(付着力)	付着強度 (N/mm ²)	材齢28日	1.5以上	2.0	建研式引張試験
耐硫酸性 (質量変化)	質量変化率(%)	浸漬28日	±10 以内	-1.3	5%硫酸28日浸漬後 供試体: φ7.5x15cm
施工性	一回の塗厚(cm)	浸漬28日	2以上可能	2.0	すべり、はがれが生じない事

注1) 試験条件:配合 水/NEM比=140% 温度=20℃

注2) 性能指標:東京都下水道局「コンクリート改修技術マニュアル」処理施設編

注3) 上記は当社実験室で試験を行った結果であり、品質保証値ではありません。

8. 施工例



練混ぜ



吹付け



こて仕上げ

9. 使用上の注意

1. 施工中及び施工後は、乾燥・凍結などを防ぐ為、養生剤やシートによる適切な養生を行って下さい。
2. 他のモルタル、セメントとの混合は避けて下さい。

日鉄セメント株式会社

<https://cement.nipponsteel.com/>

営業本部製品営業部

〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西4丁目1番地1 (ニュー札幌ビル3F)

TEL (011) 251-0191

〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町2丁目6番27号 (岡元ビル5F)

TEL (022) 261-2833

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4丁目3番12号 (バンセイ室町ビル5F)

TEL (03) 3279-0581

本社 室蘭工場

〒050-8510 北海道室蘭市仲町64番地

TEL (0143) 44-1697

注意

- 本製品は水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性となり、皮膚・目・呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 目に入れないようご注意ください。万一、入った場合は直ちによく洗浄し、専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚につけないようご注意ください。
- 鼻や口に入れないようご注意ください。
- 取り扱いの際は防塵眼鏡、防塵マスク・ゴム手袋を着用願います。
- 子供にはふれさせないようご注意ください。

このパンフレットに記載した各物性値は、それぞれの代表的な数値です。商品改良のため、予告無く仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承下さい。