

NEM-R1

NEM-R1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こて仕上げ用のコンクリート断面修復モルタルです。
高強度で耐摩耗性に優れており、寒冷地など厳しい劣化環境下のコンクリート補修に最適です。

1. 特長

1. 取り扱いやすく、こて塗り作業性が良好です。
2. 収縮が小さく、接着性に優れています。
3. 水を加えて混練するだけのプレミックス製品で、施工品質が安定しています。
4. 短期間で高強度を発現し、特に耐摩耗性に優れています。
5. 耐酸性、耐塩害性、耐凍害性など耐久性に優れた製品です。
6. 下地コンクリートとの付着も良好です。

2. 用途

1. 耐摩耗性が要求される導水路、用水路の床版
2. 凍害や塩害を受ける海岸構造物の上部工
3. トンネル、橋梁等の床版
4. 工場、倉庫等のコンクリート床面
5. その他一般土木、建築構造物の床版

3. 標準配合

項目	配合(1袋)	配合(1m ³)
NEM-R1 (kg)	25	2100
水 (ℓ)	3.3	276
練上りモルタル量 (ℓ)	11.9	1000
20mm厚施工面積 (m ²)	0.60	50
1m ² 当りのNEM量 (kg) (20mm厚)	42.0	

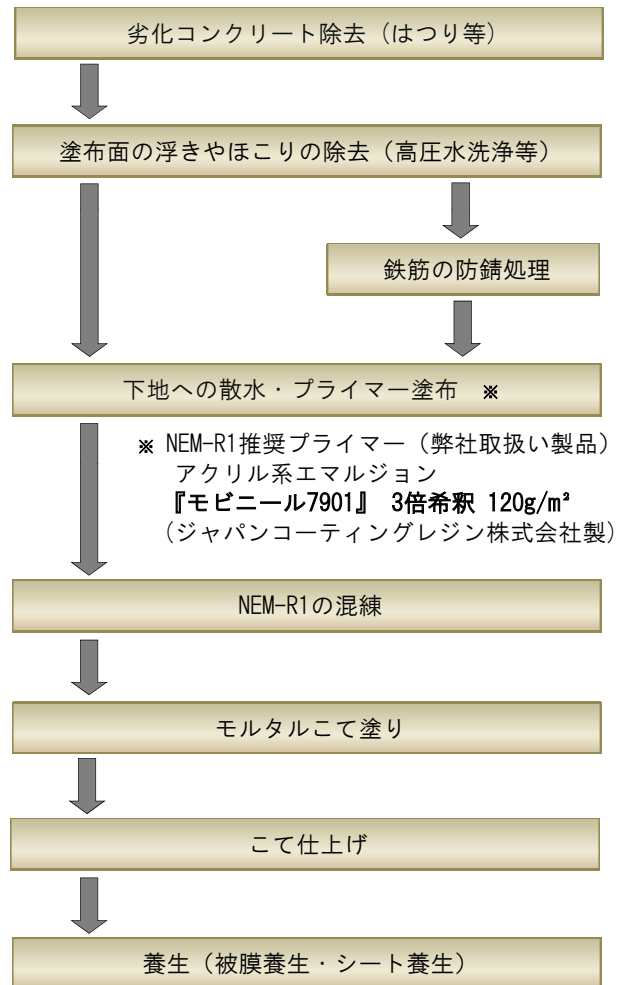
気温等によりモルタルの性状が変動します。
施工方法に合わせて軟度を現場で確認してからご使用下さい。

4. 補修対象厚

20～50 mm

1層の最適塗布厚さは、20～30mm程度です。
(部位、下地状況により異なります)

5. 施工フロー



6. 荷姿

25kg詰ポリ袋



7. 各種物性

強度

種類	圧縮強度(N/mm ²)			曲げ強度(N/mm ²)			付着強度(N/mm ²)	
	3日	7日	28日	3日	7日	28日	7日	28日
NEM-R1	40.5	57.1	67.2	7.28	8.35	9.46	1.8	2.0
普通モルタル (W/C=50%)	25.1	31.4	45.7	4.23	5.53	8.06	0.9	1.1

耐久性

項目	材齢	NEM-R1	試験方法	
収縮性	長さ変化率 (%)	28日	-0.04	JIS A 1129準拠
塩分浸透性	塩分浸透深さ (mm)	8週間	2.0	5%塩化ナトリウム水溶液
耐凍害性	相対動弾性係数 (%)	300サイクル	97	JIS A 1148 A法準拠
中性化	中性化深さ (mm)	8週間	1.2	20°C 60%RH CO ₂ 5%
耐摩耗性	減少質量 (g)	30分	220	アルミナ研磨材2200g/分

注) 上記数値は当社実験室で試験を行った結果であり、現場での数値を保証するものではありません。

8. 施工例



農業用水路



止水堰



頭首工

9. 使用上の注意

1. 施工中及び施工後は、乾燥・凍結などを防ぐため、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)

〒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)

〒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 (011) 251-0191

TEL (022) 261-2833

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。