

# NEM-RQ

NEM-RQ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・吹付け施工が可能なコンクリート補修用モルタルです。  
速硬型であり、低温環境下でも短時間で実用強度に達します。高耐久性・ひび割れ抵抗性を有し、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. 短時間で速やかに実用強度に達します。
2. 耐凍害性・耐塩害性・化学抵抗性など耐久性に優れています。
3. 短繊維を利用した高度な配合技術により優れたひび割れ抵抗性があります。
4. こて塗り作業性が良好で、ポンプ圧送性に優れた吹付け施工が可能です。
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

1. 凍害や摩耗を受ける水路などの水工構造物
2. 塩害や凍害を受ける海岸構造物・橋梁・橋脚
3. 塩や弱酸などの化学抵抗性を要求される食品工場・薬品工場
4. その他凍害や塩害を受けるコンクリート構造物

## 3. 適応温度

標準温度 20℃

適応温度 5～25℃

## 4. 標準配合

| 項目                                 | 低温時(5℃) |                      | 常温時(20℃) |                      |
|------------------------------------|---------|----------------------|----------|----------------------|
|                                    | 配合(1袋)  | 配合(1m <sup>3</sup> ) | 配合(1袋)   | 配合(1m <sup>3</sup> ) |
| NEM-RQ(kg)                         | 25      | 1810                 | 25       | 1810                 |
| 水(L)                               | 4.0     | 290                  | 4.25     | 308                  |
| 練り上がりモルタル量(L)                      | 13.8    | 1000                 | 13.9     | 1000                 |
| 20mm厚施工面積(m <sup>2</sup> )         | 0.69    | 50                   | 0.70     | 50                   |
| 1m <sup>2</sup> 当りのNEM量(kg)(20mm厚) | 36.3    |                      |          |                      |

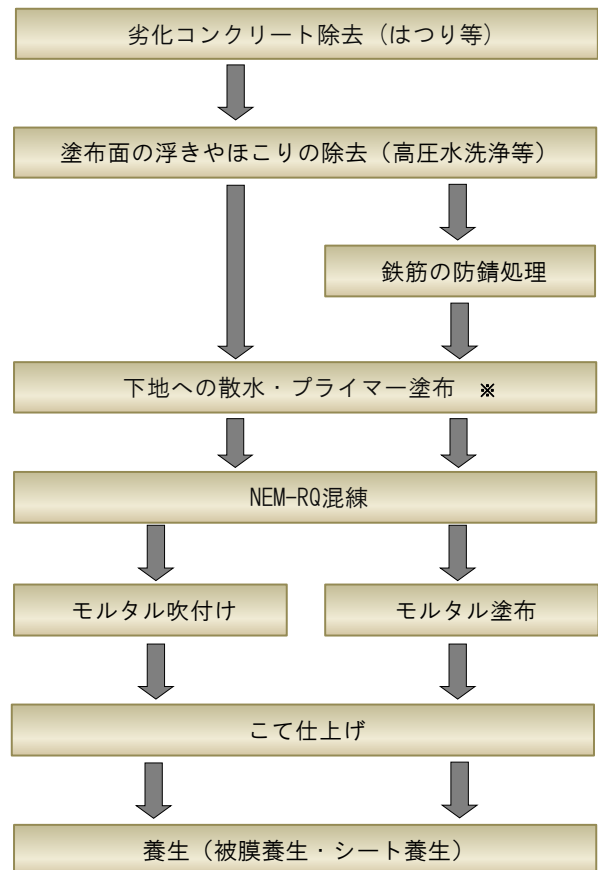
気温等によりモルタルの性状が変動します。  
施工方法に合わせて軟度を現場で確認してからご使用下さい。

## 5. 補修対象厚

10～20 mm

1層の塗布厚さは、10～20mm程度です。  
(部位、下地状況により異なります)

## 6. 施工フロー



※ NEM-RQ推奨プライマー (弊社取扱い製品)  
アクリル系エマルジョン  
『モビニール7901』 3倍希釈 120g/m<sup>2</sup>  
(ジャパンコーティングレジジン株式会社製)

## 7. 荷姿

25kg詰ポリ袋



## 7. 各種物性

1. 農林水産省「農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路補修編】」(案)  
無機系表面被覆工法による試験結果

| 項目                           |                          | 材齢      | 品質規格    | NEM-RQ | 試験方法            |
|------------------------------|--------------------------|---------|---------|--------|-----------------|
| 中性化抑止性                       | 中性化深さ(mm)                | 28日     | 5以下     | 0.1    | JIS A 1153 準拠   |
| 付着強度<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 標準条件                     | 28日     | 1.5以上   | 3.7    | JSCE K561準拠     |
|                              | 多湿条件                     | 28日     |         | 3.9    |                 |
|                              | 低温条件                     | 28日     |         | 2.7    |                 |
|                              | 水中条件                     | 28日     | 1.0以上   | 2.7    |                 |
|                              | 温冷繰返し条件                  | 28日     |         | 1.8    |                 |
|                              | 乾湿繰返し条件                  | 28日     |         | 2.0    |                 |
| 一体化性                         | 圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> ) | 3日      | —       | 29     | JSCE K561準拠     |
|                              |                          | 7日      | —       | 45     |                 |
|                              |                          | 28日     | 21以上    | 55     |                 |
| 寸法安定性                        | 長さ変化率(%)                 | 28日     | 0.05%以下 | 0.04%  | JIS A 1129 準拠   |
| 耐凍害性                         | 相対動弾性係数(%)               | 300サイクル | 85以上    | 99     | JIS A 1148 A法準拠 |

## 2. その他強度

| 項目                       | 材齢  | 強度(5℃) | 強度(20℃) | 試験方法         |
|--------------------------|-----|--------|---------|--------------|
| 圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> ) | 6時間 | 5.1    | 9.5     | JSCE K 561準拠 |
|                          | 3日  | 24.3   | 29.0    |              |
|                          | 7日  | 31.6   | 44.8    |              |
|                          | 28日 | 42.6   | 55.0    |              |
| 圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> ) | 6時間 | 5.0    | 8.5     | JIS R 5201準拠 |
|                          | 1日  | 12.6   | 21.2    |              |
|                          | 3日  | 30.3   | 34.5    |              |
|                          | 7日  | 36.6   | 41.6    |              |
|                          | 28日 | 49.2   | 51.5    |              |
| 曲げ強度(N/mm <sup>2</sup> ) | 6時間 | 1.7    | 2.5     | JIS R 5201準拠 |
|                          | 1日  | 3.2    | 3.4     |              |
|                          | 3日  | 6.7    | 7.7     |              |
|                          | 7日  | 7.4    | 7.4     |              |
|                          | 28日 | 8.9    | 8.3     |              |

上記各表の数値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. 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。