

# NEM-TP

NEM-TP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ポリマーセメントモルタルです。  
高強度、耐摩耗性に優れ、寒冷地など厳しい劣化環境下に加え、硫酸腐食により劣化したコンクリートの補修に施工可能な耐硫酸性も有しており、幅広い用途のコンクリート補修に使用できます。

## 1. 特長

1. プレミックス製品で、作業性が良好です。
2. 下地コンクリートとの高い接着性を有します。
3. こて、吹付けとも施工可能で、現場品質が安定しています。
4. 曲げ強度が高く、短期強度を発現します。
5. 耐硫酸性、耐塩害性、耐凍害性など、耐久性に優れています。

## 2. 用途

1. 橋梁、暗きよ、トンネル、水路等
2. 凍害や塩害を受ける栈橋、上部工等
3. 工場、倉庫等のコンクリート床面
4. 下水道、温泉など硫酸劣化を受けた構造物
5. 建築構造物全般（柱、はり、天井等）

## 3. 標準配合

項目	配合(1袋)	配合(1m <sup>3</sup> )
NEM-TP (kg)	25.0	1712 (69袋)
水 (ℓ)	4.0~4.4	291
練上りモルタル量 (ℓ)	14.6 (14.3~14.9)	1000
20mm厚施工面積 (m <sup>2</sup> )	0.73	50
1m <sup>2</sup> 当りのNEM量 (kg) (20mm厚)	34.3	

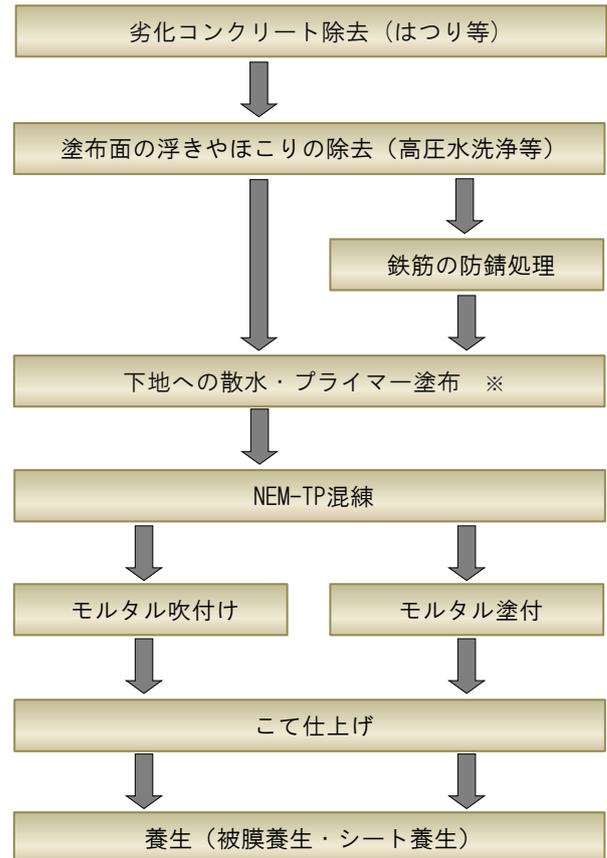
気温等によりモルタルの性状が変動します。  
施工方法に合わせて現場で軟度を確認してから  
ご使用下さい。

## 4. 補修対象厚

5~50mm

1層の最適塗布厚さ：5~20mm程度  
(部位、下地状況により異なります。)

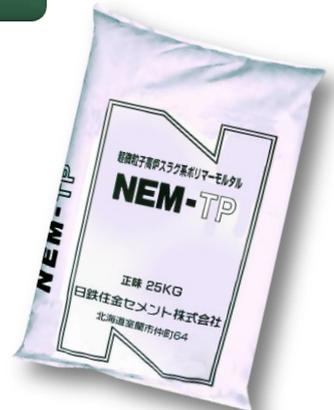
## 5. 施工フロー



※ NEM-TP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)

## 6. 荷姿

25kg詰ポリ袋



## 7. 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-TP	試験方法
中性化抑止性	中性化深さ(mm)	28日	5以下	1.8	JIS A 1153準拠
付着強度 (N/mm <sup>2</sup> )	標準条件	28日	1.5以上	2.6	JSCE K561準拠
	多湿条件	28日		3.3	
	低温条件	28日		3.4	
	水中条件	28日	1.0以上	2.0	
	温冷繰返し条件	28日		2.3	
	乾湿繰返し条件	28日		2.3	
一体化性	圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )	3日	—	23.8	JSCE K561準拠
		28日	21以上	46.8	
寸法安定性	長さ変化率(%)	28日	0.05以下	-0.04	JIS A 1129準拠
耐磨耗性	磨耗深さ	28日	1.5以下	1.2	表面被覆材の水砂噴流磨耗試験(案)(10時間経過後)
耐凍害性	相対動弾性係数(%)	300サイクル	85以上	97	JIS A 1148 A法準拠

2. 日本下水道事業団「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル」  
断面修復用モルタルの品質試験方法による試験結果

項 目	材 齢	品質規格	試験結果
圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )	3日	25以上	33
	28日	45以上	50
曲げ強度(N/mm <sup>2</sup> )	3日	3以上	6.3
	28日	7以上	9.8
接着強度(N/mm <sup>2</sup> )	28日	1.5以上	1.8
長さ変化率(%)	28日	-0.1以上	-0.04
耐酸性(質量変化率)(%)	5%硫酸28日浸漬後	±10以内	6.0
硫酸浸透深さ(mm)	5%硫酸28日浸漬後	3以下	2.1

3. その他

項 目	材 齢	NEM-TP	試験方法
遮塩性(塩分浸透深さ)(mm)	3ヶ月	4.8	5%塩化ナトリウム水溶液
線膨張係数(×10 <sup>-6</sup> /°C)	28日	10.6	JIS K 6911準拠

上記各表の数値は当社あるいは第三者機関にて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)

〒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。