

# ハイガード

ハイガードは、超微粒子高炉スラグをベースとしたポリマーセメントモルタルで、接着性・防水性に優れたコンクリート劣化防止用表面被覆材です。被覆層は耐塩害性・耐中性化等に極めて高い耐久性を発揮します。また、施工性に優れ、こて塗り・刷毛塗りが可能です。

## 1. 特長

- 超微粒子高炉スラグの硬化特性によって、緻密な硬化体が形成されますので、コンクリートの防水性が大きく向上します。
- 化学抵抗性や耐海水性に優れています。
- 凍結融解・中性化などの耐久性に優れています。
- 作業性が良好で、こて・刷毛塗りなど施工方法を選択できます。
- 水を加えて攪拌するだけのプレミックスタイプのポリマーセメントモルタルです。
- VOC(揮発性有機化合物)を含まない粉体ポリマーを使用した環境に優しい材料です。

## 2. 用途

- 塩害の影響を受ける海岸構造物、道路構造物
- 中性化の影響を受けるトンネルなどの構造物
- 凍害の影響を受けるダム・砂防・河川構造物
- その他、耐久性・耐候性を要求されるコンクリート構造物の表層保護

## 3. 標準配合

項目	配合(1袋)
ハイガード (kg)	20
水 (ℓ)	3.5 (3.2~3.8)
練上りモルタル量 (ℓ)	12.0 (11.7~12.3)

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上記水量の範囲で軟度を現場で調整してからご使用下さい。

## 4. 標準施工面積

ハイガード	施工面積 (標準施工厚さ)
1袋	6.0㎡ (2mm厚)

## 5. 施工フロー

コンクリート劣化部除去 (はつり・ケレン等)



塗布面の浮きやほこりの除去 (高圧水洗浄等)



はつりを兼ねて超高圧水洗浄を行うことがあります

ひび割れや欠損部補修



ひび割れの補修はハイスタッフ欠損部の補修にはNEM-TPが好適です

下地への散水・プライマー処理 ※



※ 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/㎡  
(ジャパンコーティングレジジン株式会社製)

ハイガード混練



高速ミキサーで3分間攪拌します

ハイガード塗布 (こて塗り・刷毛塗り)



一度に厚塗りせず、何層かに塗り分けると効果的です

養生

直射日光や風雨を避けるためシートや養生剤で養生します

## 6. 荷姿

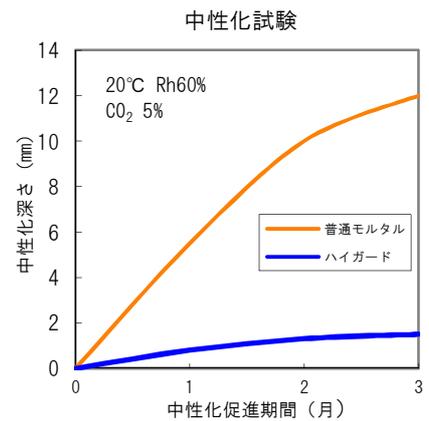
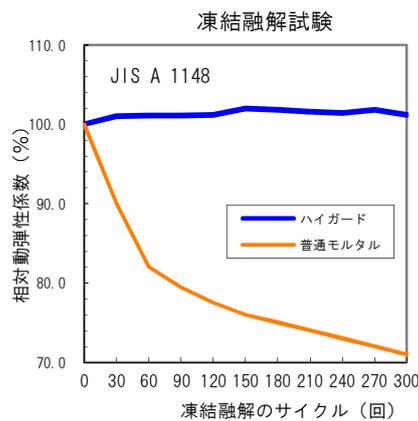
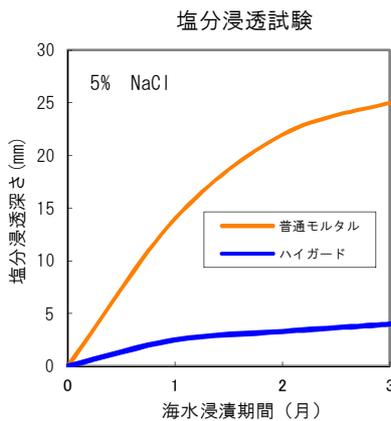
20kg詰ポリ袋



## 7. 物 性

項目	材齢	ハイガード	試験方法
圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	7日	39.3	JIS R 5201 4×4×16cm 供試体 20℃ 気中養生
	28日	47.6	
曲げ強度 (N/mm <sup>2</sup> )	7日	7.4	JIS R 5201 4×4×16cm 供試体 20℃ 気中養生
	28日	10.3	
付着強度 (N/mm <sup>2</sup> )	28日	2.6	JIS A 1171 準拠

注) 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。



施工前



施工後



施工例 (胸壁)

## 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/>

### 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。

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。