

NSハイハード

水性シリケート系コンクリート強化・保護材

NSハイハードは水性シリケート系のアルカリ水溶液で、コンクリートあるいはモルタル面に塗布する事で、水酸化カルシウムと化学的に結合し、耐久性、緻密性に優れたケイ酸カルシウムの保護層を形成します。また、その保護層表面は超親水性を有し、防汚性能も付与することができます。

特長

- 緻密化したケイ酸カルシウム層はコンクリートの表面強度を増進させます。
- 二酸化炭素や酸性雨の侵入を防止することで中性化を抑制します。
- アルカリ性水溶液で中性化したコンクリート表層にアルカリ性を付与します。
- 塩化物(Cl⁻)浸透防止効果に優れ、かぶり鉄筋を保護します。
- 表面の親水化により防汚性に優れ、コンクリートの美観を維持します。

標準仕様

荷姿	対象	適用下地	標準塗布量	標準施工面積
18kg/缶	建築・土木コンクリート構造物 劣化コンクリート補修・改修	コンクリート、 PC板	100 ~ 200g/m ²	90 ~ 180m ²

※4kgボトルもご用意しています。(九州支社限定)

※コンクリートの吸水率または含水率により塗布量は変化します。試験塗りをを行い塗布量をご確認ください。

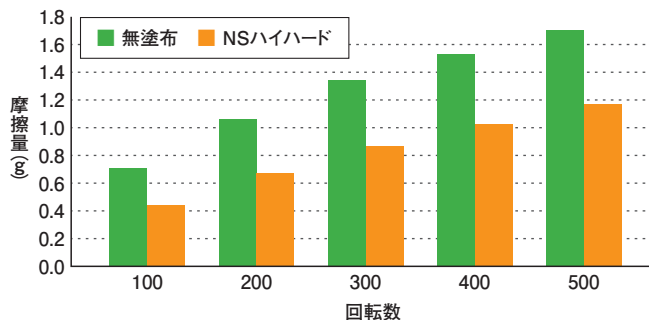
上記標準仕様以外での施工による不具合につきましては、弊社では責任を負いかねますのでご注意ください。

性能

性状

外観	半透明水溶液
主成分	二酸化ケイ素
比重	1.0±0.10
pH	11.5±1.0
硬化時間	3時間以上/常温

摩擦試験結果



表面硬度および表面付着強度

種類	表面硬度 (鉛筆引っかき値、 手かき法 JIS K 5400)	付着強さ	
		N/mm ²	破断状況
無塗布	<6B*	1.7	コンクリート表層
塗布	3B*	3.0	コンクリート表層

*鉛筆および鉛筆用芯硬度記号

※上記試験結果は、JIS規格に定められた条件下で得られた測定値です。

アルカリ性付与効果(pH)

基材	経過材齢(日)	NSハイハード [®] 200g/m ²
促進中性化 60日間行った 1:3モルタル	塗布前	9.6
	塗布後 7日	10.5
	塗布後 28日	10.2
	塗布後 91日	10.2

日本化成(株)中央研究所

■ 欠損部補修【中性化による劣化補修】(表面強化・アルカリ性付与)

コンクリート
点検・清掃

下地のぜい弱層・レタンス・油分・汚れ等をワイヤブラシ・サンダー掛け等で除去し、ブラシ・研磨布・布および水洗い等により清掃してください。鉄筋が錆びている場合には、発錆した鉄筋周辺部のコンクリートをはつり取り、スクレーパー、ワイヤブラシおよび研磨布等により錆を除去、清掃してください。

塗付

乾燥後、NSハイハードの原液を100~200g/m²、刷毛やスプレー等でコンクリート面に塗布してください。

*NSハイハードが乾燥してから、次工程(鉄筋防錆処理)の作業をおこなってください。

塗布後乾燥までの時間は、3時間以上を目安としてください。

鉄筋防錆
処理

乾燥後、ポリマーセメントペーストを鉄筋と欠損部全体に刷毛でむらなく塗布してください。

【当社製品：NSメンテペースト】

*浮きや割れの原因となりますので、必ず下地へよく擦り込むように塗布してください。

断面修復

ポリマーセメントモルタルを欠損部にこて圧をかけて下地に擦り込むように塗り付け後、所定の厚さになるよう充てんしてください。

【当社製品：NSドカモルハード・NSドカモルハードQ・NSメンテモルタル等】

*ポリマーセメントペースト塗布後、ポリマーセメントモルタル充てんまでの工程間間隔は、使用材料によって異なりますのでご注意ください。

*壁で深さ25mm以上かつ0.3m²以上、または上げ裏施工の場合には、剥落防止のため、ステンレスアンカーピン・ステンレス線を併用してください。

表面被服

ポリマーセメントモルタル養生後、ポリマーセメントペーストを充てん面およびその周辺部に刷毛あるいはこてで塗り付け、平滑に仕上げてください。

*ポリマーセメントモルタルの養生期間は、使用材料によって異なりますのでご注意ください。

養生

通風や直射日光を避け、必要に応じて屋内では開口部の閉鎖、屋外ではシート掛け等の養生をおこなってください。また、施工後、降雨・降雪のおそれがある場合も、シート掛け等の養生をおこなってください。

*強度が出ないおそれがあるため、通風や直射日光により塗付け面の乾燥が激しい場合には、塗付け翌日以降に散水養生をおこなってください。

*初期の雨掛り等は、強度不足・白華の原因となりますので、シート掛け等の養生をおこなってください。白華した場合には水洗い等により除去してから、次工程の作業をおこなってください。

*仕上材の素地ごしえ等の次工程までの養生は、夏季3日以上、冬季7日以上おこなってください。

■ 鉄筋コンクリート構造物保護(表面強化・防汚機能)

コンクリート
点検・清掃

打放しコンクリート面のぜい弱部や塵埃等を高圧水洗浄等で除去し、十分に乾燥させてください。

塗付

NSハイハードの原液を100~200g/m²、ローラー、刷毛、スプレー等でコンクリート面に塗布してください。

*NSハイハードの塗布後、乾燥までの時間は、3時間以上を目安としてください。



使用上の注意

- 気温が3℃以下になる場合には、施工を避けてください。
- 本品は既調合品です。指定材料以外の他の材料の混入は避けてください。
- 使用後の器具は速やかに水で洗浄してください。
- 製品は製造年月日を確認し、12ヶ月以内を目安に使用してください。

本カタログに記載された内容(データ・仕様・施工法等)は、作成時点で入手できた情報・データに基づいており、実際の現場での結果を確実に保証するものではありません。また、本カタログの内容は、断りなく変更することがありますので、ご了承ください。ご使用に際しては、適切な使用方法と安全対策に注意し、お取り扱いください。



製品問合わせダイヤル ☎ **0120-974237**

製品の概要・施工に関してはこちらのダイヤルまでお問合せください。

ホームページ <http://www.nihonkasei.co.jp/> 日本化成の最新情報もご覧ください。