

ハイスタッフ-N

NEXCO無機系ひび割れ注入材規格適合品

注入性が良好で、曲げ強度、接着強さに優れたNEXCO規格適合型ハイスタッフです。ハイスタッフ同様耐久性に優れ、混練したスラリーは長期にわたり、硬化促進してコンクリート構造物を一体化します。

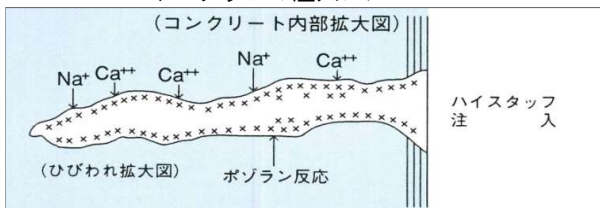
1. 特長

1. 無機系注入材で耐久性に優れています。
2. ひび割れ内に水があっても注入できます。
3. 注入性も良好で接着性に優れています。
4. 鉄筋の防錆とアルカリ骨材反応抑制ができます。
5. プレミックス製品なので品質が安定しています。
6. 無機系で環境に優しい製品です。

2. 用途

橋梁、トンネル、ボックスカルバート、防波堤、擁壁、建築物等、コンクリート構造物のひび割れ補修工事

ハイスタッフの注入メカニズム



ハイスタッフ-Nは、ひび割れに注入するとコンクリートから溶出したアルカリ Ca^{++} とスラグが迅速に反応し、強固なカルシウムシリケート水和物を生成して長期にわたり緻密な硬化体を形成します。

5. 物性

ハイスタッフ-Nの物性値

項目		超微粒子無機系	HS-N	試験方法
ひび割れ幅		0.2~2.0	0.2mm×1mスリット通過	圧力注入試験(0.3MPa・s)
未硬化の注入材	コンシステンシー (秒)	45以内	12.0 - 13.0	JSCE-K 542
	保水係数 (%)	30~65	32	
	膨張収縮率 (%)	3.0以下	-0.63	
硬化した注入材	接着強さ (N/mm ²)	4以上	4.1	
	曲げ強度 (N/mm ²)	4以上	4.1	
	吸水率 (%)	15以下	13.9	
	圧縮強度 (N/mm ²)	使用する構造物の設計基準強度以上	45.7	

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。

3. 標準配合

項目	水比 (%)	水 (ℓ)	ハイスタッフ (kg)	配合量 (ℓ)
本注入	60	1.2	2	1.9

ハイスタッフ-N 密度 2.92g/cm³

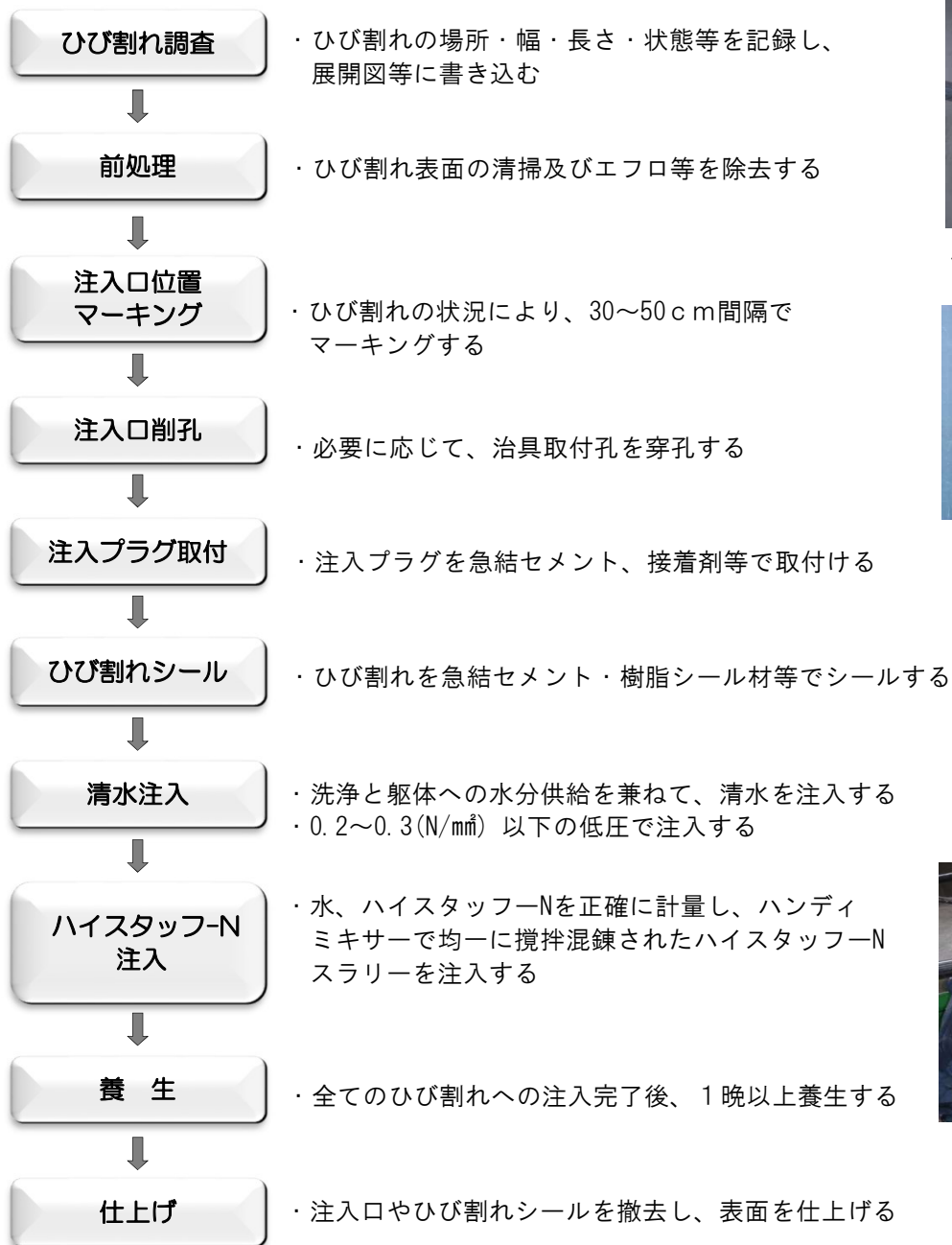
本配合は標準配合です。正確に計量し均一に攪拌してください。

4. 荷姿

ハイスタッフ-N粉体 12kg/箱 (2kg×6袋)



施工フロー



ひび割れシール・プラグ取付



注入プラグ例



ひび割れ注入状況

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)

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。
- 取り扱いの際は防塵眼鏡、防塵マスク・ゴム手袋を着用願います。

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。