

無石綿

NSグラウト

高性能無収縮グラウト材
(一社)公共建築協会評価名簿登録品

NS グラウトは日本道路公団の無収縮モルタル基準の物性を有します。特殊な石灰系膨張材を使用し、高流動性かつ無収縮性を有するプレミックスタイプの高強度グラウト材です。

特長

- 流動性に優れているため、空隙がなく完全な充填ができます。
- 初期の強度発現が大きいいため材齢 3 日までに実用強度が得られます。さらに強度増進特性にも優れており、材齢 28 日で圧縮強度が 60N/mm²以上が得られます。
- ブリーディングの発生がない事や無収縮性に優れているため隙間の発生がなく、構造物との一体化が図れます。
- 高温・低温において流動性保持性能に優れたモルタルが得られ、効率的な施工を可能にします。

標準仕様

荷姿	C:S 配合比	適用部位	J14流下時間	標準調合*	m ³ 当たりの使用袋数
25kg/ 袋	1 : 1	逆打ち工法、機械基礎、鉄骨ベース、橋梁支承、アンカー固定 耐震補強： 鉄骨ブレース、鋼板巻立、増設壁、各種改修工事	8±2 秒	清水 4.3 ~ 4.8ℓ	約 74 袋

注) *: スラリー温度 5 ~ 35°C の範囲で所定の J14 流下時間が得られる調合です。

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。
※各生産工場により、標準調合(加水量)が若干変わることがありますので、製品の包装袋の記載値で調合してください。

性能

試験項目	試験結果	日本道路公団規格無収縮モルタル 品質管理試験方法 JHS-312 規格	
コンシステンシー (秒)	9.1	8±2	
ブリーディング (%)	0	2.0 以下	
膨張収縮 (%) : +は膨張を表す	+1.31	材齢 7 日で収縮しないこと	
凝結時間 (時間-分)	始発	5-33	1-00 以上
	終結	7-30	10-00 以内
圧縮強度 (N/mm ²)	材齢 3 日	37.1	25.0 以上
	材齢 28 日	62.8	45.0 以上
付着強度 (N/mm ²)	4.1	3.0 以上	
塩化物量 (kg/m ³)	0.007	0.30 以下 (JIS A 1144 による)	

※上記試験結果は、JIS 等の規格に定められた条件下で得られた測定値です。

(一財)ベターリビング

施工法

下地の清掃

下地のぜい弱層・レイタンス・油分・汚れ等をワイヤブラシ・サンダー掛け等で除去し、水洗い清掃等をおこなってください。

下地処理

下地コンクリート面は水打ちをおこない湿潤状態とし、余分な水は除去してください。

型枠準備

型枠はNSグラウトの注入圧力に負けない強固で緻密に組み立ててください。型枠の隙間および取り合い部にはNSグラウトが漏れないようにシールを施してください。

練混ぜ

最初に所定量(4.3～4.8ℓ)より少な目の水を容器に入れ、NSグラウトの粉体を徐々に加えながらハンドミキサー等で均一に練り混ぜる。最後に残りの水を加減しながら加え、3分を限度とし、2分以上練り混ぜてください。

*強度低下の原因となりますので、粉体と水の調割合を厳守してください。加水後の材料は夏季20分以内、冬季40分以内を使い切り、練足し、水を加えての練直しは避けてください。

*練上り温度が5～35℃の範囲内になるよう、材料および練混ぜ水の温度管理をおこなってください。

注 入

注入方法は現場の状況により流し込み、ポンプ圧入、ホッパーを用いた自重圧工法等で施工をおこなってください。注入は何の方法を用いた場合も必ず片側から連続しておこない、流出側からNSグラウトがあふれるまで注入してください。

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、シート掛け等の養生をおこなってください。

*急激な乾燥は硬化不良・ひび割れの原因となりますので、施工後7日間程度は打設面を湿潤状態に保つよう、養生マット等で養生をおこなってください。

日本建築仕上材工業会登録	
登録番号	409035
放散等級区分表示	F☆☆☆☆
問合せ先	http://www.nsk-web.org/



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。
- 練混ぜに使用する水は、水道水等の清水を使用してください。
- 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、3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。