

無石綿

NSボンドスーパー

新旧コンクリート打継ぎ材

NS ボンドスーパーは、新旧コンクリート構造物の打継目工事用ポリマーセメントモルタルです。エポキシ樹脂系接着剤に比べ新コンクリート打継ぎまでの時間（オープンタイム）が長く取れ、また、エポキシ樹脂と同等以上の接着性能を有しています。

特長

- NS ボンドスーパー施工後、新コンクリート打継ぎまでの時間（オープンタイム）が2週間までとれ、作業工程に制約がありません。
- 粉体と混和液のセットに水を加えて練り混ぜるだけで使用でき、取扱いが容易です。また、セメントを結合材としているため、湿潤面への施工が可能です。
- 吹付け施工により短時間で大面積の施工ができるため、作業効率が向上します。
- 有機溶剤を含んでいないため、環境に及ぼす影響がほとんどなく、安全衛生上取扱いが簡単です。

標準仕様

荷姿	適用部位	適用下地	標準調合	塗厚	標準施工面積
22kg/ ペール缶 (粉体 10kg×2、混和液 1kg×2)	はり・柱・床スラブ・屋根スラブの水平および鉛直打継目、プレキャストコンクリートと現場打ちコンクリートとの打継目、既設構造物の補強に伴う打継目	コンクリート	粉体 10kg 混和液 1kg 清水 約 1.3ℓ	2～5mm	約 4.5m ² (3mm 厚)

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	試験方法
曲げ強さ(N/mm ²)	6.9	JIS A 6203
圧縮強さ(N/mm ²)	39.3	
引張強さ(N/mm ²)	4.6	ASTM-C190
ヤング係数(N/mm ²)	1.82×10 ⁴	JIS A 1108
コンクリートに対する 接着強さ(N/mm ²)	2.7 (下地コンクリート内部破断)	下地：舗装用コンクリート平板 塗厚：3mm 養生条件：20℃、60%R.H.、材齢 28 日 接着強さ試験：建研式引張試験機による

※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。

日本化成(株)技術開発本部

下地の清掃

旧コンクリート下地表面のぜい弱層・レイトンス・油分・汚れ等をワイヤブラシ・サンダー掛け等で除去し、水洗い清掃または高圧洗浄をおこなってください。
*接着不良の原因となりますので、チッピング等により緩んだ骨材粒は丁寧に除去してください。

下地処理

旧コンクリート表面は散水し、十分給水させてください。ただし、水平打継ぎ面では水溜りのないようにしてください。

練混ぜ

NS ボンドスーパーの混和液と所定量の水を容器に入れ、粉体を徐々に加えながらハンドミキサー等でダマが残らないように十分に練り混ぜてください。
*強度低下や接着不良の原因となりますので、粉体と混和液および水の調割合を厳守してください。加水後の材料は夏季 40 分以内、冬季 60 分以内に使い切り、練足し、水を加えての練直しは避けてください。

吹付け

口径 12mm 程度のモルタルスプレーガン、スタッコガン、リシンガン等で均一に吹き付けてください。1 缶当たり約 4.5m²(吹付け厚さ 3mm)を目安に吹き付けてください。吹付け用モルタルポンプとコンプレッサーとしては、例えば以下の仕様のもが使用できます。

- ポンプ方式および性能
 - ・スネーク式あるいはスクイズ式
 - ・吐出量：10～20ℓ/min、最大使用圧：2.0N/mm²、動力：1.5～4kW、ホッパー容量：70～80ℓ、重量：80～120kg、圧送能力：平 50m、垂直 20m
- コンプレッサー
 - ・空気圧：0.7N/mm²程度、流量：300ℓ/min 以上

*接着不良の原因となりますので、施工厚さの確保が困難な刷毛等での塗布は避けてください。
*接着不良の原因となりますので、下地の地肌が見えないよう均一に 2mm 厚以上に吹き付けてください。なお、鉛直面では吹付け厚さが 5mm 以上になると材料がダレる場合がありますので注意してください。ダレが生じた場合には除去し、再度吹き直してください。
*吹き付け時に配筋がしてある場合、特に養生する必要はありません。

養生

通風や直射日光を避け、必要に応じて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。

*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。
*新コンクリート打設までの養生は 14 日以内としてください。なお、接着不良の原因となりますので、打設までの間に泥や油分等の異物が付着しないようにしてください。新コンクリート打設時に打設面が汚れている場合には、水洗い等により清掃し、汚れを除去してください。



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。
- 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、6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。