

無石綿

NS-RLモルタル

速硬軽量モルタル

UR都市機構保全工事基準適合品*・公共建築協会評価名簿登録品

NS-RLモルタルは、UR都市機構が定める品質判定基準に適合する製品です。
コンクリート・モルタルの欠損部の補修工事用として要求される各種性能を有した
ポリマーセメントモルタルです。

特長

- UR都市機構保全工事*「速硬軽量モルタル」の品質判定基準に適合しています。
- 均一に配合調整された粉体と適正な混和液との組み合わせにより、安定した性能が得られます。
- 軽量で速硬タイプですので作業性に優れ、また、工期を短縮できます。
- 社団法人公共建築協会の建築材料等評価名簿に規定する「ポリマーセメントモルタル」の性能を有しています。

注)*：平成17年度保全工事共通仕様書〔第4章参考〕に記載

標準仕様

荷姿	適用部位	適用下地	適用仕上げ	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)	コンクリート欠損部、 モルタル欠損部	コンクリート、 モルタル	仕上塗材、 陶磁器質タイル等	粉体 10kg 混和液 1kg 清水 約1ℓ	10~30mm	1.6m ² (10mm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	UR都市機構 保全工事共通仕様書仕様登録集 「速硬軽量モルタル(RL)」の品質基準	
単位容積質量(kg/ℓ)	1.48	1.8以下	
凝結時間(分)	130	300以内	
長さ変化	長さ変化率(%)	0.06	0.15以下
接着強さ(N/mm ²)	材齢18時間	0.8	0.3以上
	材齢7日	1.5	1.0以上
曲げ強さ(N/mm ²)	材齢18時間	3.2	1.0以上
	材齢7日	4.8	3.9以上
	材齢28日	7.8	4.9以上
圧縮強さ(N/mm ²)	材齢18時間	11.6	4.9以上
	材齢7日	18.2	14.7以上
	材齢28日	21.7	19.6以上
吸水性	吸水率(%)	6.2	15以下
耐久性(接着強さ)	温冷繰り返し 10サイクル後 (N/mm ²)	1.5	1.0以上

(財)ベターリビング

※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。

試験項目	試験結果	(社)公共建築協会 ポリマーセメントモルタルの品質基準	
だれ	下がり量(mm)	1.1	5以内
	表面状態	ひび割れなし	ひび割れの発生がないこと
曲げ強さ(N/mm ²)	7.7	6.0以上	
圧縮強さ(N/mm ²)	31.3	20.0以上	
接着強さ (N/mm ²)	標準条件	1.40	1.0以上
	特殊条件 湿潤時	1.49	0.8以上
	特殊条件 低温時	1.55	0.5以上
透水性	裏面のぬれ、水 滴の付着なし	裏面のぬれ、水滴の 付着がないこと	

(財)建材試験センター

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、水洗い清掃または高圧水洗浄をおこなってください。
また、鉄筋が露出して発錆している場合は、スクレーパー・ワイヤブラシ・研磨紙等で錆を除去してください。

- *浮き・はく落の原因となりますので、下地の清掃は入念におこなってください。
- *鉄筋の発錆を伴う欠損部の場合には、水洗いを避け、ブロアー等を用いて清浄にしてください。

下地処理

(NSメンテペースト塗布)

乾燥後、NSメンテペーストを刷毛で塗布してください。

- *下地への吸水が激しく刷毛塗り作業性が悪い場合は、吸水調整材としてNSハイフレックスHF-1000の5倍希釈液を塗布してください。

練混ぜ

NS-RLモルタル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。

- *強度低下の原因となりますので、粉体と混和液および水の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30分以内に使い切り、練足し、水を加えての練戻しは避けてください。

塗付け

NSメンテペーストの塗布後、NS-RLモルタルを欠損部に、こて圧をかけて充てんしてください。

- *NSメンテペースト塗布後、NS-RLモルタル充てんまでの工程間隔は、夏季3時間以上、冬季6時間以上を目安としてください。
- *ダレ・割れの原因となりますので、1回の塗厚は標準仕様の塗厚を厳守してください。
- *標準仕様の塗厚をこえる場合は、2回に分けて塗り付けてください。その場合、2時間程度を目安に塗り継いでください。
- *壁で深さ30mm以上あるいは0.1m²以上、または上げ裏施工の場合は、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。
- *速硬軽量タイプの欠損部充てん専用材ですので、欠損部以外の施工は避けてください。

表面処理

(NSメンテペースト)

NS-RLモルタルを施工後(5時間以上経過)、充てん部と周辺の既存モルタル、既存コンクリートの境界面に幅150mm(目地振分け75mm)にわたってNSメンテペーストを刷毛で塗布してください。

- *ひび割れの原因となりますので、標準仕様の塗厚を厳守してください。

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、塗り付け翌日以降に散水養生をおこなってください。
- *初期の雨掛け等は、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。
- *仕上材の素地ごしらえ等の次工程までの養生は、夏季1日以上、冬季2日以上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	0712062
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。

 **日本化成株式会社**



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。