

一材型ポリマーセメントモルタル NEXSUS

〈東・中・西日本高速道路株式会社編著「構造物施工管理要領」記載「左官工法による断面修復の性能照査項目」の性能試験完了材料〉

NEXSUSは、適正量の水を加えて練混ぜるだけで使用できる、一材型のポリマーセメントモルタルです。NEXSUSには、適度に粒度調整した細骨材、特殊混和材が含まれていますので、左官・吹付け工法のいずれでも施工が可能です。特に大面積の場合は、吹付け施工で行なう事で大幅な工期の短縮が図れます。

▶ 特長

- 繊維を配合していることでダレ難く、追い掛けて塗り重ねることにより厚付ができ、またひび割れ抵抗性にも優れています。
- 安定した、高い圧縮強度および曲げ強度を発現します。
- コンクリートとの接着性が良好です。



▶ 用途

- コンクリート構造物の欠損部の断面修復

▶ 製品概要・標準配合

- NEXSUS: 25kg/袋

■ 標準配合

NEXSUS	25kg(1袋)
練混ぜ水	3.25~4.00kg(標準3.5kg)

■ 1m³当りの標準使用量(練混ぜ水量3.5kg/袋の配合)

NEXSUS	1,875kg(75袋)
練混ぜ水	263kg

1) 練混ぜ水量は、施工時の気温や施工方法により変動します。したがって、標準配合の範囲内で調整してください。

※練混ぜ水量は、気温が低い場合は少なく、気温が高い場合は多くなります。

2) 練混ぜ水は、水道水またはそれに準じる清水を用いてください。

3) 練混ぜ水量3.5kg/袋により算出した数値です。

▶ 1袋当りの練り上がり量 約13.3ℓ

▶ 性能例(20℃)

試験項目	試験結果	準拠試験方法	
硬化時間	1時間以上	東・中・西日本高速道路株式会社の構造物施工管理要領「左官工法による断面修復の性能照査」による	
断面修復材の外観(塗装無し)	均一で、われ、はがれ、ふくれがない		
硬化収縮性(%)	0.047		
熱膨張性(×10 ⁻⁵ /℃)	1.1		
コンクリートとの付着性(N/mm ²)	標準時		2.3
	湿潤時		2.2
	耐アルカリ性試験後		2.3
	温冷繰返し試験後	2.2	
圧縮強度(N/mm ²) 【】内は、社内規格値*	材齢28日	47【40.0以上】	

● 上記データは標準配合時の試験結果です。また、厳密に管理された試験室内にて実施されたデータであって、現場においては異なる数値を示す場合があります。

● 上記データのうち「圧縮強度」は、4×4×16cmの角柱供試体により測定した結果です。Φ5×10cmの円柱供試体の場合は、この値よりも小さくなる場合があります。

※材齢28日の社内規格値。環境温度20±3℃条件。JIS A 1171に準じる(気中養生)。

施工概要

- 1 劣化あるいは脆弱化した部位を、はつりあるいは高圧水で完全に除去し、健全なコンクリート面を露出させてください。
- 2 コンクリート面は十分に清掃して、埃や汚れを取り除いてください。
- 3 鉄筋防錆処理を行う場合は、「NEXSUSペースト」をご使用ください。
- 4 躯体面にプライマー処理を施してください。本製品では「TMポリマーC」または「太平洋エフェクトA」を推奨します。いずれも、原液を清水にて2倍に希釈したものを100～150g/m²で塗布してください。
- 5 モルタルを練り混ぜる際、過度の練混ぜによる泡の巻き込みすぎに注意してください。
- 6 練混ぜ量は、作業体制、環境条件等によって調整し、一度に大量のモルタルを練り混ぜないでください。
- 7 練り上がったモルタルを左官工法・吹付工法で施工してください。
- 8 1層めの塗り厚は約5mm程度とし、下地に密着するように施工してください。その後の塗り重ねは追いかけて下地となじむように行ってください。
- 9 最終仕上げは、モルタルが締まった後に、金ゴテ仕上げを行ってください。補修後は急激な乾燥を受けないよう、シート等を用いて養生を行ってください。
- 10 詳細は、施工要領書をご参照ください。

※NEXSUSペースト、TMポリマーC、太平洋エフェクトAについては、別途カタログをご参照ください。

ご使用になる前に、必ずご確認ください。

●本カタログに記載される性能例他の事項は代表的な実験値や調査に基づくものであって、「すべての現場諸条件」に当てはまるものではありません。●ご使用になる前に、使用の目的や要求性能、および使用される場合の現場諸条件を考慮して、本製品が適正であるかどうかのご検討をお願いいたします。●特に、現場において実施されることの多い「圧縮強度」、「付着強度」については、試験体作成時の配合や環境温度、成形方法、試験体寸法や形状、その後の養生条件等により下回る数値を示すことがあります。●試験手順については、工事仕様書、発注者仕様書、または関連する指針(案)等をご確認頂き、必要に応じて監督係員と協議して事前に確認しておくようお願いいたします。

使用上の留意事項

- 練混ぜ水は、水道水またはそれに準ずる清水を用いてください。
- 粉末樹脂の性能を確実に発揮するため、練混ぜは2分以上行ってください。また10℃を下回る低温時には45℃以下のお湯を使用するなどして練上りが10℃以上となるよう調整してください。
- 30℃を超える高温時には、冷水・氷水を使用するなどして、練上りが30℃以下となるよう調整してください。
- 欠損が大きいなどはく落の恐れがある場合は、鉄筋の設置、アンカー、メッシュの取り付け等のはく落防止対策を行ってください。
- 外気温が5℃以下の場合は、作業を行わないでください。やむを得ず施工する場合は、シート等の覆いの他、ヒーター等の保温措置を講じてください。
- 施工中および施工後早期に強風、日射、降雨、降雪等の影響を受ける恐れがある場合は、シートで覆う等の養生を行ってください。
- 練混ぜには、アルミニウム製の羽根は絶対に用いないでください。アルミニウム部材が磨耗し、施工後に異常膨張する恐れがあります。
- NEXSUSの保管は、雨露等がかからず湿気の少ない場所を選び、パレット等を敷いて床面から離れた状態で、ビニールシート等で覆ってください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物として専門処理業者に廃棄をご依頼ください。
- 排水等は、水質汚濁防止法等の関連諸法令に従って廃棄してください。



- 本製品はカタログに記載されている方法でご使用ください。
- 本製品はセメントと同様にアルカリ性を示します。使用の際は、眼、鼻、皮膚及び衣類に触れぬよう保護具(ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用の上、ご使用ください。
- 誤って眼に入った場合は、直ちに清水で充分洗浄した後、医師の治療を受けてください。
- 誤って、飲用した場合は、直ちに吐き出して、清水で十分に洗浄した後に速やかに医師の診察を受けてください。
- 皮膚に付着すると肌荒れを起こすことがありますので、付着した場合は直ちに水洗いしてください。
- 作業後は手洗い、うがいをしてください。
- 本製品の取扱いに関して、詳細な内容を必ず、安全データシート(SDS)でご確認ください。

このカタログの記載の諸性能および諸物性は、環境条件や使用条件などによりカタログと異なる結果を生じることがあります。十分なご検討の上、ご使用頂きますようお願い申し上げます。このカタログの記載内容は、予告無しに仕様や取扱いを変更することがありますので、ご了承ください。

 太平洋マテリアル株式会社 <https://www.taiheiyo-m.co.jp>

営業本部 機能性材料営業部

〒114-0014 東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー15階 TEL.03-5832-5217

北海道支店	〒060-0004	北海道札幌市中央区北4条西5-1-3	日本生命北門館ビル	☎ 011-221-5855
東北支店	〒980-0804	宮城県仙台市青葉区大町1-1-1	大同生命仙台青葉ビル	☎ 022-221-4511
東京支店	〒114-0014	東京都北区田端6-1-1	田端ASUKAタワー16階	☎ 03-5832-5240
関東営業部	〒370-0849	群馬県高崎市八島町58-1	ウエスト・ワンビル	☎ 027-329-5970
中部支店	〒453-0801	愛知県名古屋市中村区大宮3-1-18	名古屋KSビル	☎ 052-452-7141
関西支店	〒541-0042	大阪府大阪市中央区今橋2-3-16	JMFビル今橋01	☎ 06-7669-7380
中国支店	〒732-0828	広島県広島市南区京橋町1-23	大樹生命広島駅前ビル	☎ 082-261-7191
四国支店	〒760-0050	香川県高松市亀井町7-15	セントラルビル	☎ 087-833-5758
九州支店	〒810-0001	福岡県福岡市中央区天神4-2-31	第2サンビル	☎ 092-781-5331