東・中・西日本高速道路(株)構造物施工管理要領 品質規格適合品

スラブリセット

コンクリート 床版上面補修用

超速硬・高耐久性断面修復材

MUCC

アーマ ARMOR

概 要

一般名称	ポリマーセメントモルタル	粗骨材(軽量骨材)
形態	プレミックスモルタル	—
主成分	ポルトランドセメント、珪砂、速硬材、繊維、混和材・剤、粉末樹脂(アクリル系)	—
粉体の密度	—	約 1.3 g／cm^3
荷姿	25kg／袋	4.5kg ／袋

特 長

- 現場では、パッケージングされた粉体・専用骨材に所定量の水を練り混ぜるだけで適正な流動性および良好な仕上げ性を持つ超速硬型の断面修復材を得ることができます。
- ブリーディングがなく、材料分離がありません。
- 早期に硬化し、材齢2時間で10N／mm^{2}以上、材齢4時間で24N／mm^{2}以上の圧縮強度発現性が良好で、緊急補修工事における早期解放が可能です。
- 特殊な繊維で補強されていますので、ひび割れ、剥離、剥落に対して十分な抵抗性を発揮します。
- ポリマーを配合しているので、躯体コンクリートとの接着性に優れています。また、耐久性、耐候性にも優れています。
- 水密性、遮塩性および凍結融解抵抗性に優れ、中性化を抑制します。

用 途

- 床版上面補修用コンクリート
- 各種緊急補修工事

標準配合

	水／スラブリセットコンクリート (%)	スラブリセットコンクリート (kg)	専用骨材 (kg)	水 (kg)	練上り量 (ℓ)
1 袋当り	14.7	25	4.51	3.67	約 16.4
1m^{3}当り		1,500 (60 袋)	271	221	1,000

※ミキサの性能、温度により状態が変化しますので、水量を 13.7～15.7%の範囲で調整してください。

UBE三菱セメント株式会社
Mitsubishi UBE Cement Corporation

スラブリセット コンクリート

各種性能一覧

■水／スラブリセットコンクリート＝14.7%、硬化時間は、40 ～ 50 分とした試験結果です。

試験項目			基準値	環境温度	試験結果
施工性能（5～35℃）	初期強度	材齢２時間	10N／mm²以上	5℃※	21.1
				23℃	23.4
				35℃※	21.7
		材齢４時間	24N／mm²以上	5℃※	29.9
				23℃	33.1
				35℃※	32.4
断面修復に要する性能（20℃）	寸法安定性		0.025%以下	20℃	−0.001%
	ひび割れ抵抗性		ひび割れを発生させないこと	室温	ひび無し
	熱膨張率		1.0±0.5×10⁻⁵／℃	−20℃～60℃	1.2×10⁻⁵／℃
	コンクリートとの付着性		1.5N／mm²以上	20℃	3.27
耐久性能（20℃）	中性化抵抗性		比較コンクリートと同等以上	20℃	2.5mm／√週
	凍結融解抵抗性		相対動弾性 係数60％以上	−18℃～5℃	95%
			負荷後の付着強度1.5N／mm²以上	−18℃～5℃	2.47
	遮塩性		比較コンクリートと同等以上	20℃	1.077cm²／年
力学的性能（5～35℃）	静弾性係数		材齢28日で26.5±5kN／mm²	5℃※	24.4
				23℃	26.6
				35℃※	26.6

※「床版上面用断面修復材」（東・中・西日本高速道路（株）構造物施工管理要領品質規格）の試験方法に準じ、第三者試験機関で実施した性能評価試験の結果を示す。
※試験データは20℃環境下の室内で行っているため、現場の条件等により性能が多少変化することがあります。
※凝結調整剤を添加して凝結（始発）時間を30分以上に調整。

練混ぜ

- 混練水には水道水またはこれに準ずる水を使用してください。
- 他の製品や材料を混ぜて使用しないでください。
- 攪拌装置は、材料を均一に混合させるため混練能力が高いミキサを使用してください。
- 練混ぜ完了後は速やかに施工してください。練混ぜ後長時間放置しますと物性が変化し，所定の性能が得られないことがあります。
- ハンドミキサを使用する際は、アルミ製の羽根は使用しないでください。
- コンシステンシーは、気温、材料温度、水温、ミキサの形式等により変化しますので、必ず現場で試験練りを行い、良好な施工性が得られるように水量を調整してください。

使用上の注意

- 材料は高温多湿な所を避けて、冷暗所に保管してください。
- 開封した材料は使いきるようにしてください。破袋した物や開封した状態で放置されていたものは使用しないでください。
- 取扱いの際は保護手袋、保護マスク、防塵眼鏡などを着用し、皮膚に付けたり、鼻や口に入れないようご注意願います。
- 子供には触れさせないようご注意願います。
- 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になり、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。
- 目に入れないようにご注意願います。万一入った場合は直ちに良く洗浄し、専門医の診察を受けてください。
- 本製品および空袋を廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。自然界への投棄は絶対にしないでください。

アーマ ARMOR ラインナップ

#250	プライマー	アクリル系ポリマーを主成分とするエマルジョンです。
#1000	鉄筋防錆剤	鉄筋の防錆処材です。鉄筋への刷毛塗りが容易なポリマーセメントペーストです。
#100P、#100PⅡ	断面修復材	左官工法用の断面修復材です。#100PⅡは厚付けタイプです。
#310P		吹付工法用の断面修復材です。吹付け時のリバウンドが少なく施工性に優れています。
#520、#520T		充填工法用の断面修復材です。#520Tは高いひび割れ抵抗性と耐衝撃性を有しています。
スラブリセットコンクリート		モルタル材に軽量骨材をセットにした床版補修用超速硬・高耐久性断面修復材です。
スラブリセットモルタル		床版上面補修用の超速硬・高耐久性断面修復材です。
ポートリセット		水和熱抑制型の充填工法用コンクリート断面補修材です。
#700 シリーズ	塩害劣化抑制補修材	塩分吸着剤を配合した塩害補修材料です。鉄筋防錆材、断面修復材をラインナップしています。

UBE三菱セメント株式会社
MUCC Mitsubishi UBE Cement Corporation

<関連事業部　建材鉱産品部　高性能製品グループ>

本　　社 〒100-8521 東京都千代田区内幸町2-1-1（飯野ビルディング）13F
電話 03-6275-0359　Fax 03-6275-0386

大阪駐在 〒660-0842 兵庫県尼崎市大高洲5
電話 06-4950-6050　Fax 06-6409-0784

https://www.mu-cc.com

お問い合せ、ご用命は、

※ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
※記載製品に関する性能／仕様／荷姿等は予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。

2022.11.1000E

スラブリセットコンクリート