

U-リペアショット

東日本・中日本・西日本高速道路株式会社:「構造物施工管理要領」の吹付け工法による断面修復の品質規格(試験法 432)に適合

U-リペアショットは宇部興産建材㈱の登録商標です

U-リペアショットは、アクリル系特殊粉末ポリマーおよび特殊繊維を配合し、下地コンクリートとの密着性を高め、付着力に優れたオールプレミックスタイプの吹付け用ポリマーセメントモルタルです。

特長

① 施工性

- 現場では水と練り混ぜるだけのオールプレミックスタイプです。
- 湿式吹付け工法により粉塵やリバウンドが少なく、1回の施工厚さは、壁面で50mm、天井面で30mmまでの厚付け施工が可能です。
- 急結材を使用しない湿式吹付け工法により、こて仕上げが可能です。

② 耐ひび割れ性

- 吹付け後の硬化収縮が小さく、寸法安定性に優れているため、高いひび割れ抵抗性を示します。

③ 付着性

- アクリル系特殊粉末ポリマーの働きにより、吹付け直後から下地コンクリートとの高い付着性能を発揮します。



用途

- 橋脚・梁、高欄、床版、トンネル及び建築物(柱、梁、スラブ)など、劣化したコンクリート構造物の断面修復用。
- 大断面の修復、緊急復旧など工期短縮が必要な施工に威力を発揮します。

標準配合

工法	配合	U-リペアショット	水	練り上り量	標準施工面積
吹付け	1袋あたり	20kg	3.0~3.6kg	約11.5ℓ(水量3.3kg)	1.15m ² (10mm厚)
	1m ² あたり	1720kg(86袋)	258~310kg	約1000ℓ(290kg)	100m ² (10mm厚)

* 水量及び練上り量は、練り混ぜ方法、季節(気温、水温等)により変動します。

物性

注)本試験値は、東日本、中日本、西日本高速道路株式会社「構造物施工管理要領」の吹付け工法による断面修復の品質規格(試験法 432)に準拠し、第三者試験機関にて測定した結果です。

要求性能	試験項目	試験結果	基準値	
断面の修復に要する性能	ひび割れ抵抗性	ひび割れなし	幅0.05mm以上のひび割れが発生しないこと	
	コンクリートとの付着性	2.4N/mm ²	1.5N/mm ² 以上	
	鉄筋背面への充填性	有害な空隙なし	有害な空隙がないこと	
	寸法安定性	0.04%	0.05%以下	
	熱膨張性	1.3 x 10 ⁻⁵ /°C	2.0 x 10 ⁻⁵ /°C以下	
力学的性能	圧縮強度	43.7N/mm ²	補修設計で定めた設計基準強度以上	
	静弾性係数	21.8KN/mm ²	補修設計で定めた値と同等	
耐久性に関わる性能	凍結融解抵抗性(300サイクル)	相対動弾性係数	101.50%	60%以上
		付着強度	1.8N/mm ²	1.5N/mm ² 以上
	中性化抵抗性	0.98mm/√週	補修設計で定めた中性化速度係数と同等	
	遮塩性	0.749cm ² /年	補修設計で定めた塩化物イオンの拡散係数と同等	

施工手順

①下地処理

- 劣化した脆弱部分をはつき取り、健全コンクリート面を露出させてください。施工面の埃や汚れを圧縮エア、高圧水などで清掃してください。
- 鉄筋が錆びている場合は、防錆処理を行ってください。(弊社品「U-ペーストII」を推奨)
- 施工面は適度な湿潤状態とし、もし乾燥している場合は、**U-プライマーSの3~5倍希釈液**を塗布してください。塗布量は150~200g/m²を目安としてください。

②練り混ぜ

- U-リペアショットの練り混ぜは、練り混ぜ能力に優れたモルタルミキサー(ダマカットタイプ)を用いてください。
- 練り混ぜられたモルタルの流動性は、使用機器性能、練り混ぜ時間および気温などにより異なります。詳しくは施工マニュアルをご参照願います。

③吹付け

- 吹付けは、施工部位、施工厚み等に応じ適切な吹付けノズルを選定し、圧縮空気とスクイズポンプを用いて吹付けます。
- 吹付けの施工厚みが大きい場合は、複数回に吹き分けて所定の施工厚みとしてください。

④養生

- 吹付け施工後は適切な養生を行い、施工面への直射日光、風による急激な表面乾燥を避けるとともに、降雨、凍結等の影響を受けないよう留意してください。

使用上の留意事項

- 保管は、パレット積み(屋内で床面より10cm以上すき間を確保)とし、雨露のかわからない、湿度の少ない場所に保管してください。
- 製品の使用期限は、製造日より4ヶ月以内です。
- 一旦開封した製品は即日使いきってください。
- 混練後、30分以内に使用し、練り足し、加水による練り戻しは避けてください。
- 混練水は上水を使用し、現場でセメント、砂等を追加混合しないでください。
- 酷暑(35℃以上)での施工は製品が急結する恐れがありますので、試し練り等により、必要な可使時間を確認してください。可使時間が短いと判断される場合は、混練水に冷水を使用してください。

安全上の注意事項

- 取り扱いは際には目や皮膚などへの付着を防止するための保護具(眼鏡・手袋)を使用してください。
 - 混練時には、製品を吸い込まないようマスク等を使用してください。
 - 口に入らないよう注意して作業してください。
 - 目に入った場合：清浄な水で15分以上目を洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受けてください。
 - 皮膚に付着した場合：汚れた衣服や靴を脱ぎ、付着した部分を水またはぬるま湯で洗い流してください。
 - 飲み込んだ場合：水で口の中を洗い、直ちに医者の診断を受けてください。
- ※詳細につきましては、各製品のSDS(安全データシート)を必ずお読みください。

本カタログ記載内容についての注意事項

- ◆本カタログの記載内容は、予告無しに仕様や記載事項を変更する場合がありますので、予めご了承願います。
- ◆本カタログ記載の性能、物性等の諸データ値は、弊社実験による測定値であり、その数値、性能を保証するものではありません。
- ◆製品の性能は、環境条件や使用方法等により本カタログ記載内容と異なる場合があります。事前に使用目的に応じた施工テストを行ない、製品の適合性と安全性を確認してください。

宇部興産建材株式会社

リニューアル営業部

〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館
TEL(03)5419-6205 FAX(03) 5419-6269<http://www.ube-ind.co.jp/ubekenzai/>

東京支店 〒105-8449 東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館 TEL 03-5419-6205
 大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1-6-20(堂島アバンザ20F) TEL 06-6346-1403
 名古屋支店 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-10(アーバンネット名古屋ビル20F) TEL 052-961-1375
 広島支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22(広島興銀ビル) TEL 082-244-7234
 九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-2-12(メットライフ天神ビル8F) TEL 092-781-2309
 東北営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-2-3(鹿島広業ビル) TEL 022-262-6235
 札幌営業所 〒007-0801 札幌市東区東苗穂一条1-2-44 TEL 011-784-8183

販売取扱店

技術の翼
革新の心
Wings of technology
Spirit of innovation

UBE