

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MUマテックス㈱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	2.6~3.6kg	約11.5ℓ	1.15m ² (10mm厚)
	1m ² あたり	1,720kg(86袋)	233~310kg	約1,000ℓ	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

◆施工上の留意事項

- 施工中および施工後の気温が5℃未満となる恐れがある場合は、施工を中止するか、保温、採暖等により凍結防止措置を必ず講じてください。
- 高温時の施工では、モルタル温度が上昇し、可使用時間が短くなる場合があります。施工前の試し練り等により、施工に必要な可使用時間を確認してください。
- 現場で、弊社指定材料以外の材料(砂、セメント等)の追加混合は避けてください。
- 一旦開封した製品は、即日中に使い切ってください。
- 製品は、所定の使用期限内でご使用願います。製品の使用期限は、それぞれの施工要領書をご確認ください。
- ご使用後の器具類は、直ちに水洗いしてください。

◆保管上の留意事項

- 保管は、パレット積み等により、地面、床面から10cm以上の隙間を確保し、雨露の掛からない、湿気の少ない場所で保管してください。
 - プライマー、エマルジョン等の水系材料は、低温時に凍結しないよう注意願います。
- ※詳細につきましては、各製品の施工要領書および技術資料を必ずお読みください。

◆取扱い時の注意事項

- 使用前に、施工要領書等の取扱い説明書を必ずお読みください。
- 取扱いの際は、必ず保護メガネ、防護マスク、ゴム手袋等の保護具を着用し、目や皮膚への付着、口からの吸引を防止してください。

◆廃棄上の注意事項

- 使用済み製品を廃棄する場合は、内容物・容器を都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に処理をご依頼ください。
 - 施工中に発生した排水等は、水質汚濁防止法等の関係法規・条例に基づき廃棄してください。
- ※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、予めご了承ください。
- ◆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ことがあります。事前に使用目的に応じた施工テストを行い、製品の適合性と安全性を確認してください。

MUマテックス株式会社

リニューアル営業部

〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号シーパンス館10階
Tel: 03-5419-6209 Fax: 03-5419-6269

<https://www2.mu-cc.com/ubekenzai/>

東京支店 〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目2番3号 シーパンス館10階 Tel: 03-5419-6209
大阪支店 〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-5-10梅田パシフィックビル6階 Tel: 06-4309-5826
名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄3-1-1広小路本町ビルディング5階 Tel: 052-265-5840
広島支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22広島興銀ビル8階 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8階 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8階 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