

U-リペアフロー

◆平成13年国土交通省：告示1372号(平成17年6月1日一部改正)適合

U-リペアフローはMUマテックス株の商標登録です

U-リペアフローは、流し込みタイプの断面修復用ポリマーセメントモルタルです。
流動性に優れ狭い空隙にも充填することができ、一般の充填材(グラウト材)に比べ、高い耐久性を発揮します。

■ 特 長

・施工性

オールプレミックスのため、現場では水と練り混ぜるだけです。
また、十分な流動性を示し、細かなすき間にも容易に充填することができます。

・耐ひび割れ性

収縮が非常に小さく、硬化後の寸法変化が安定しています。
加えて特殊繊維入りのため、耐ひび割れ性に優れています。

・耐久性

既設コンクリート硬化後の付着性に優れ、施工後の再劣化、再剥落を抑制することができます。



■ 主な用途

- ・橋脚・梁・高欄、床版、トンネル及び建築物(天井・壁・床)など劣化したコンクリート構造物の断面修復
- ・鉄筋コンクリートのかぶり部分の補修(増し厚など)

■ 標準配合

配合	U-リペアフロー	水 ^{*1}	練上がり量 ^{*1}
1袋あたり	25kg	4.0~4.2kg	約13.5ℓ
1㎡あたり	1,875kg(75袋)	300~315kg	約1,000ℓ

※1:水量及び練上がり量は、練り混ぜ方法、季節(気温、水温等)により変動します。



25kg袋

■ 性能試験結果例

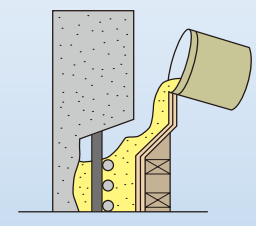

基本性能

試験項目	試験結果	試験方法	
J14 ロート流下値 (秒)	8.7	東日本・中日本・西日本高速道路(株)の「無収縮モルタル品質管理試験方法」試験法312による	
ブリーディング (%)	0.0		
凝結時間 (時間:分)	始発		8:00
	終結		9:30
無収縮性 (%)	0.4		
圧縮強度 (N/mm ²)	53.0		
鉄筋との付着強度 (N/mm ²)	1.6		
圧縮強さ (N/mm ²)	59.7	建築基準法に基づく平成13年度国交省告示第1372号(平成17年改正告示567号)による	
曲げ強さ (N/mm ²)	10.5		
接着強さ (N/mm ²)	2.4		
接着耐久性 (N/mm ²)	1.5		

※ 本試験結果は弊社試験室(20±2℃)において測定した試験結果の代表的数値です。

■ 施工方法

施工前に、必ず施工要領書及びSDSをお読みください。

1. 打設前処理	2. 混練	3. 充填	4. 養生
<p>●脆弱部除去</p> <ul style="list-style-type: none"> 劣化した脆弱部分等をはつり取り、健全なコンクリート面を露出させてください。施工面は、圧縮エア、高圧洗浄水等で清掃してください。 欠損が大きい場合は、アンカー、メッシュの取り付け等はく落防止対策を行ってください。 <p>●防錆処理</p> <ul style="list-style-type: none"> 鉄筋が錆びている場合は、ケレン等により錆を落とし、「U-ペーストII」を使用して防錆処理を行ってください。 <p>●吸水調整処理</p> <ul style="list-style-type: none"> 湿潤状態でない環境の場合は、吸水調整材としてU-プライマーHDの3倍希釈液を塗布量0.15kg/m²をハケで摺り込むように塗布してください。 <p>●型枠の取付け</p> <ul style="list-style-type: none"> 型枠の取付けは、モルタルの側圧、自重及び床版の動きに耐えられるような構造にしてください。 	<p>●ハンドミキサー練り</p> <ul style="list-style-type: none"> 練り混ぜは、ハンドミキサーまたはグラウトミキサーを使用してください。 練り混ぜ容器(グラウトミキサーの場合はミキサー内)に所定量の水を入れてください。 ハンドミキサーを回転させながら(グラウトミキサーの場合は攪拌羽根を回転)、「U-リペアフロー」を徐々に投入し、均一に練り混ぜてください。 混練時間は3分間を目安としてください。練り混ぜ後のモルタルは、直ちに充填してください。 <p>●グラウトミキサー練り</p> <ul style="list-style-type: none"> 練り混ぜ量に対する所定の上水をミキサーに投入し、グラウトミキサーの攪拌を開始した後に「U-リペアフロー」を所定量(2~5袋)投入してください。 攪拌は3分間行い練り混ぜ後のスラリーは直ちに充填作業を行ってください。 	<p>●充填</p> <ul style="list-style-type: none"> 充填は、流し込み、ポンプ注入などにより、充填箇所に空気泡が残存しないよう注意しながら充填してください。 充填時のモルタル温度は、暑中において35℃以下、寒中において10℃以上の範囲とします。 充填箇所及びモルタルが接する周囲部分の温度が高い場合は、覆いまたは散水などを行って、温度が高ならないように注意してください。複数袋のモルタル量が必要な場合は、作業時間を短縮するために、グラウトミキサーの使用をお奨めします。 	<p>●養生</p> <ul style="list-style-type: none"> 表面の乾燥、雨打たれ、直射日光による温度上昇及び冷氣による温度低下等、硬化に悪影響が予測される場合は、シート等の覆いを流し込み面に被せ、養生を行ってください。 養生期間中は、振動や衝撃等を与えないように注意してください。 

使用上の留意事項

<p>◆ 施工上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>◆ 保管上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>※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。</p>	<p>◆ 取扱い時の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、口からの吸入を防止してください。 <p>◆ 廃棄上の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>※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。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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S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S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