

U-リペアPFフリー

◆平成12年厚生省令第15号による浸出試験の基準
(JWWA Z 108 : 2016、水道用資機材-浸出試験方法)に適合

U-リペアPFフリーはMUマテックス株の登録商標です

U-リペアPFフリーは、上水道施設の劣化したコンクリート構造物の内面補修用に開発したポリマー及び繊維を含まないセメント系断面修復材です。

■ 特 長

- 厚生労働省が規定する水道用資機材に用いる材料に関する浸出規制に適合しています。
- 現場で水と練り混ぜるだけのオールプレミックスタイプで、こて塗り、吹付けによる施工が可能です。
- ポリマー(樹脂)無添加でありながら、付着強度が高く、下地との一体性に優れています。

■ 主な用途

- 上水道施設の配水池等コンクリート構造物の改修

■ 標準配合、荷姿等

- U-リペアPFフリー：無機セメント粉体(ポリマー、繊維を含まない)

配 合	U-リペアPFフリー	水 ^{※1}	練上がり量 ^{※1}	標準施工量 (10mm厚ロスなし ^{※2})
1袋あたり	20kg	3.0~3.5kg	約10.4ℓ	1m ²
1m ² あたり	1,923kg	288~336kg	約1,000ℓ	100m ²

※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。

※2：実際の施工では、施工方法に応じた適切なロス率10~20%程度を考慮して、必要量を計算してください。



20kg 袋

■ 性能試験結果例


- 基本性能 (20℃)

試験項目	試験結果	試験方法
単位容積質量(kg/L)	2.23	JIS A 1171
凝結時間(時:分)	始発 4:15 終結 6:20	JIS R 5201
曲げ強度(N/mm ²)	材齢28日 9.6	JIS R 5201
圧縮強度(N/mm ²)	材齢28日 55.2	JIS R 5201
付着強度(N/mm ²)	材齢28日 2.5	JIS A 1171
硬化収縮性(%)	0.04	JIS A 1129

※ 本試験結果は弊社試験室において測定した試験結果の代表的値です。

■ 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. 下地処理	2. 混練	3. 塗付け	4. 養生
<p>●脆弱部除去</p> <p>劣化した脆弱部分等をハツリ取り、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、高圧水洗などで洗浄してください。</p> <p>●防錆処理</p> <p>鉄筋が錆びている場合は、防錆処理※を行ってください。</p> <p>●吸水調整処理</p> <p>施工面の吸水調整は、水湿しを行ってください。</p> <p>プライマー塗布※が可能な施工面では、U-プライマーEPを塗布することで、より安定した付着力が得られます。</p> <p>※防錆材およびプライマーの使用は、上水施設等管理者等と協議の上、使用可否判断をしてください。</p>	<p>●練り混ぜ</p> <p>練り混ぜは、ハンドミキサー(カゴ型タイプ)またはモルタルミキサー(ダマカットタイプ推奨)を使用してください。</p> <p>(ハンドミキサーの場合)</p> <p>練り混ぜ容器に所定の上水を計量してください。その後、ハンドミキサーを回転させながら、「U-リペアPFフリー」を徐々に投入し、所定量を全量投入後、約3分間ほど均一に練り混ぜてください。</p> 	<p>●塗付け</p> <p>左官工法または吹付工法で施工してください。</p> <p>下地との密着性を確保するため、最初はドカ付けせず、5mm程度を目安にコテ圧を十分にかけてながら下ごすりを行い、その後所定の厚さに仕上げてください。下ごすりが不十分な場合、剥がれ、接着不良に繋がります。</p> <p>2回以上の塗り重ねで所定の厚さに仕上げる場合は、下地の硬化具合を確認して行ってください。</p> <p>モルタルの温度は5℃～35℃の範囲となるように調整してください。モルタルを加熱・冷却することは絶対にしないでください。</p> 	<p>●養生</p> <p>降雨、通風、結露、凍結、急激な乾燥に注意し、換気、シート掛け等の適切な養生を行ってください。</p> <p>塗装等の次工程までの養生期間は、夏場で1日、低温期で2日以上を目安としてください。なお、塗装仕様により表面含水率の指定がある場合は、その指示に従ってください。</p> 

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、口からの吸引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
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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号シーバンス館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 シーバンス館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