

# U-リペアパッチAP

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「左官工法による断面修復の性能照査項目」  
 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  
 建築基準法施行令第108条の2：不燃材料 認定  
 U-リペアパッチは宇部興産建材株式会社の登録商標です

U-リペアパッチAPは現場での使い易さを求めたオールプレミックスタイプの断面修復用ポリマーセメントモルタルです。水と混ぜるだけで安定した性能を発揮します。

## ■ 特長

- 作業性**  
オールプレミックスタイプ(1材)のため、現場では水と混ぜるだけです。
- 施工性**  
コテ塗り作業性に優れ、壁面に一日で塗り厚40mmの施工が可能です。また、吹付けによる施工も可能です。
- 耐ひび割れ性**  
収縮が非常に小さく、寸法変化が安定しており、さらに特殊繊維入りなため耐ひび割れ性に優れています。

## ■ 主な用途

- 橋脚、梁、高欄、床版、トンネル及び建築物(天井・床・壁)など劣化したコンクリート構造物の断面修復

## ■ 標準配合、荷姿等

配合	U-リペアパッチAP	水 <sup>※1</sup>	練上がり量 <sup>※1</sup>	標準施工量 (10mm厚ロスなし <sup>※2</sup> )
1袋あたり	20kg	3.2~3.8ℓ	約11ℓ (水量3.5ℓ)	1.1㎡
1m <sup>2</sup> あたり	1820kg (91袋)	291~346ℓ	約1000ℓ (水量318.5ℓ)	100m <sup>2</sup>

使用期限：製造日より4ヶ月

※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%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

東・中・西日本高速道路株式会社  
 「構造物施工管理要領」試験方法による

試験項目	試験結果	規格値	試験方法
フロー値 (mm)	160	—	JIS R 5201
単位容積質量 (kg/ℓ)	2.14	—	JIS A 1171
硬化時間 (時:分)	3:50	1時間以上	
圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	材齢7日	45.1	JIS R 5201
	材齢28日	52.5	
硬化収縮性 (%)	0.04	0.05以下	JIS A 1129-3
付着性 (N/mm <sup>2</sup> )	湿潤	2.4	JIS A 6909
	耐アルカリ	2.0	
	温冷繰返し	2.0	

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)

試験項目	試験結果(N/mm <sup>2</sup> )	規格値(N/mm <sup>2</sup> )	試験方法
圧縮強さ	61.0	20以上	JIS A 1171
曲げ強さ	10.1	6以上	
接着強さ	2.1	1以上	
接着耐久性	2.0	1以上	

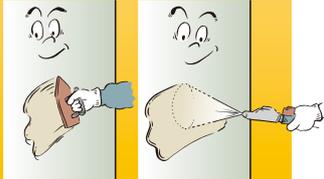
建築基準法施行令第108条の2(不燃材料)

試験項目	試験結果	
発熱性試験	加熱開始後20分間の総発熱量が、 8MJ/m <sup>2</sup> 以下	適合
	加熱開始後20分間、防火上有害な 裏面まで貫通する亀裂及び穴がない	適合
	加熱開始後20分間、発熱速度が、 10秒以上継続して200kW/m <sup>2</sup> 以下	適合
ガス有害性試験	マウスの平均行動停止時間の値が 6.8分以上	適合

※ 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. 下地処理	2. 混練	3. 塗付け	4. 養生
<p><b>●脆弱部除去</b></p> <p>・劣化した脆弱部分等をつ取り、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。</p> <p>・欠損が大きい場合は、アンカー、メッシュの取り付け等は落防止対策を行ってください。</p> <p><b>●防錆処理</b></p> <p>・鉄筋が錆びている場合は、クレン等により錆を落とし、「U-ペーラストII」を使用して防錆処理を行ってください。</p> <p><b>●吸水調整処理</b></p> <p>・下地コンクリート面が乾燥し、吸水が著しい場合は、「U-プライマーHD」の3倍希釈液を刷毛等で塗布してください。</p>	<p><b>●練り混ぜ</b></p> <p>・練り混ぜは、ハンドミキサー（攪拌羽根はカゴ型タイプ）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。</p> <p>・ハンドミキサーを回転させながら、「U-リペアパッチAP」を徐々に投入し、所定量全量投入後、3分間均一に練り混ぜてください。</p> 	<p><b>●塗付け</b></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下ごすりを行い、その後所定の厚さに仕上げてください。</p> <p>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ください。</p> <p>・モルタルの温度は、10～35℃の範囲となるように調整してください。モルタルを加温・冷却することは絶対にしないでください。</p> 	<p><b>●養生</b></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>・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。</p> 

**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℃以下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。

**安全上の注意事項**

**◆ 取扱時の注意事項**

- ・使用前に、施工要領書等の取扱説明書を必ずお読みください。
- ・取扱の際は、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。

**◆ 応急処置**

- ・目に入った場合：清浄な水で15分以上目を洗浄した後、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・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、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させ、直ちに医師の診断を受けてください。
- ・飲み込んだ場合：水で口の中を洗い、直ちに医師の診断を受けてください。

**◆ 廃棄上の注意事項**

- ・使用済み製品を廃棄する場合は、関係法規・条例に基づき処理するか、許可を受けた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 名古屋市中区東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

技術の翼  
革新の心

Wings of technology  
Spirit of innovation

UBE

販売取扱店