

# リペアエース（吹付け用）

## 断面修復用ポリマーセメントモルタル

リペアエース（吹付け用）とは

セメント、砂、ポリマー、有機繊維などを配合し、施工性、強度特性に優れた断面修復用ポリマーセメントモルタル（湿式吹付け用）です。主に、コンクリート構造物の断面修復用として開発した材料ですが、シールドトンネルの中子型のセグメントの凹部に充填するなどいろいろな用途に使用することができます。

適合規格 : NEXCO 吹付け工法による断面修復材の性能  
: 農業水利施設 断面修復工法の品質規格

### 特長

#### ● 密実な充填

既設構造物の隅角部や鉄筋の背面、吹付け層の各層間に空隙を発生させることなくモルタルを密実に吹付けることができます。

#### ● 厚付けが可能

側壁部では一層あたり、5cm 程度の厚付けが可能です。

#### ● 良好な施工性

良好なポンプ圧送性を有し、低粉塵であるため閉鎖空間、狭隘な空間での施工にも適します。また、リバウンド（はね返り）が少ないため経済性、施工性に優れます。

#### ● 優れた付着力

乾湿繰返し、温冷繰返しなどの各種厳しい条件下でも高い付着力を有します。

#### ● 高い耐摩耗性

水砂噴流摩耗試験（水利施設機能保全研究会）で高い耐摩耗性が示されています。

#### ● 収縮が小さく、優れたひび割れ抵抗性

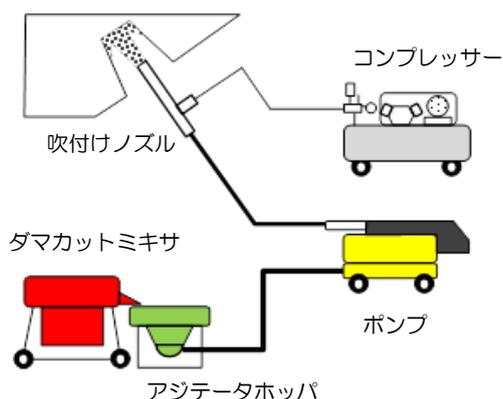
長さ変化率（収縮）が 500 $\mu$ 以下と非常に小さく、また、有機繊維を混入しているため、ひび割れ抵抗性に優れています。



鉛直上向き方向への吹付け状況



水平方向への吹付け状況



200V パン型ダマカットミキサ



吹付けノズル例

## 標準仕様

1袋当りの標準配合		練上がり量	1m <sup>3</sup> 当りの標準使用量	
リペアエース	水		リペアエース	水
25 kg/袋	3.0~3.4 kg 標準水量 3.2 kg	13.2ℓ/袋	79袋/m <sup>3</sup>	253 kg

## 各種特性

性能	試験項目	単位	基準性能	試験基準
力学特性	圧縮強度	N/mm <sup>2</sup>	25.0以上	JSCE-G 505
	曲げ強度	N/mm <sup>2</sup>	5.0以上	JIS R 5201
	付着強度	N/mm <sup>2</sup>	1.0以上	JSCE-K 561-2003
	引張り接着強度	N/mm <sup>2</sup>	1.0以上	JHS 432
フレッシュ性状	フロー(吹付け前)	mm	165±20	JIS R 5201
	単位容積質量(吹付け前)	kg/ℓ	1.80~2.00	JIS A 1171
	空気量(吹付け前)	%	20以上	JIS A 1128
断面の修復に要する性能	長さ変化率	%	0.05以下	JHS 432
	ひび割れ抵抗性	-	有害なひび割れなし はく離がないこと	JHS 432
	熱膨張率	/°C	2.0×10 <sup>-5</sup> 以下	JHS 432

※試験基準に準拠して作製した供試体は、吹付けによるものです。

※基準性能値は、NEXCOの構造物施工管理要領「吹付け工法による断面修復材の性能照査項目」に関する性能評価の結果および農業土木事業協会「農業水利施設の補修・補強工事に関する技術書【開水路編】表2.5.1 無機系被覆工法の品質規格」に関する性能評価等をもとにして性能を定めたものです。

## 適用対象

### ■既設コンクリートの補修、補強

塩害や中性化など各種外的要因による鉄筋腐食が原因でかぶりコンクリートがはく離、はく落している箇所の断面修復材として使用できます。

### ■新設シールドトンネル

小口径シールドトンネルの急曲線部ではボルトボックスが通常のボルトボックスよりも大きく連続しています。内面を平滑にするために各種工法が採用されていますが、モルタルを吹付け充填する工法が施工性、経済性に優れています。



RCスラブ下面の断面補修工



導水路の補強工(吹付け状況)



既設シールドトンネル補強工



新設シールドトンネル仕上がり状況

販売元 **FATEC** 株式会社 **ファテック**

〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1

TEL: 03-3235-6269 FAX: 03-5261-9066