

優れた初期・長期強度発現性！ 速硬・高耐久！

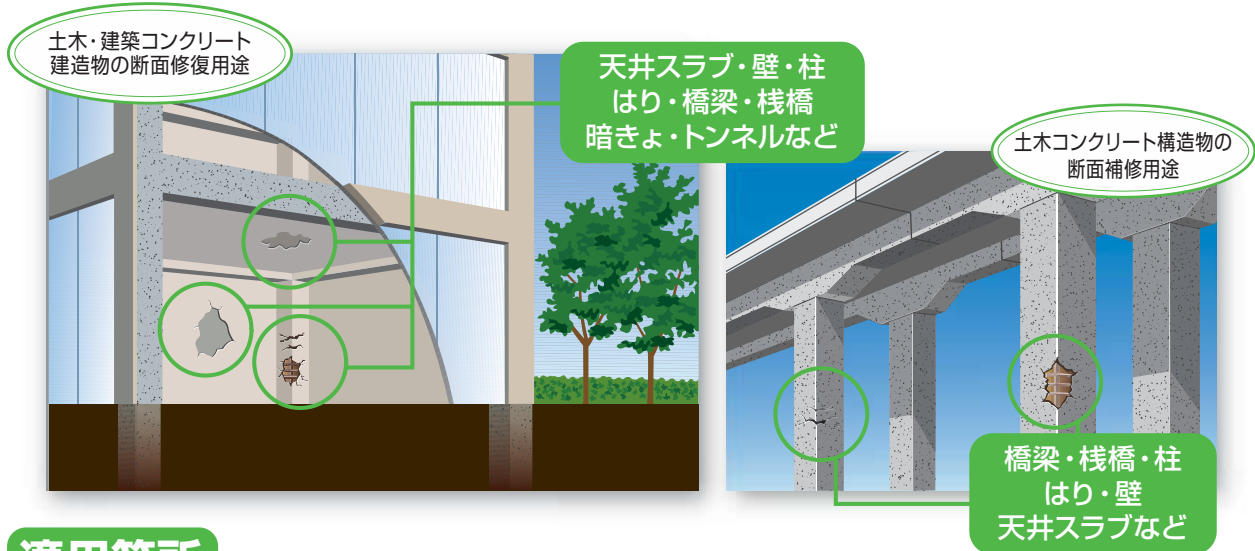
RISラピッドエース

適合規格：NEXCO 構造物施工管理要領 表-3-5-2左官工法による断面修復材の品質規格

「RISラピッドエース」は、特殊セメントにポリアクリル酸エステル(PAE)系粉末ポリマーを組合わせた補修及び新規工事用のコテ塗り用ポリマーセメントモルタル材料です。

作業性に優れた急硬プレミックスタイプで、初期・長期強度発現性を持ち、特に早期解放が求められる緊急工事やプレストレストコンクリート構造物などの高強度を必要とする補修工事に適したモルタル材料です。

RISラピッドエースは、使用時に水のみを加えて練り混ぜるだけでコテ塗りによる施工を容易に行うことができ、圧縮強度、付着性及び耐久性に優れた断面修復用モルタルです。



適用箇所

- プレストレストコンクリート(PC)構造物の断面修復
- コンクリート(RC)構造物の断面修復

特徴

- 初期強度発現性に優れ、早期解放、工期短縮が可能です。
- ポリアクリル酸エステル(PAE)系粉末ポリマー混入タイプです。
- 容易な施工が行なえる1材のプレミックスタイプです。(所定量の水のみを加え練り混ぜるだけで使用可能)
- 高い強度発現性、付着性能を有します。
- 特殊ファイバーを混入しておりひび割れ抵抗性にすぐれます。
- 耐中性化、水密性に優れ、長期耐久性にすぐれます。
- 標準的な塗り厚は1層あたり約10~20mmです。

荷姿

- 12.5kg 紙袋



配合

標準配合

	RISラピッドエース	水
1袋あたり	12.5kgの場合	1.8kg
1㎡あたり	1,750kg	255kg

※1袋の練り上がり量 12.5kg袋=約7ℓ

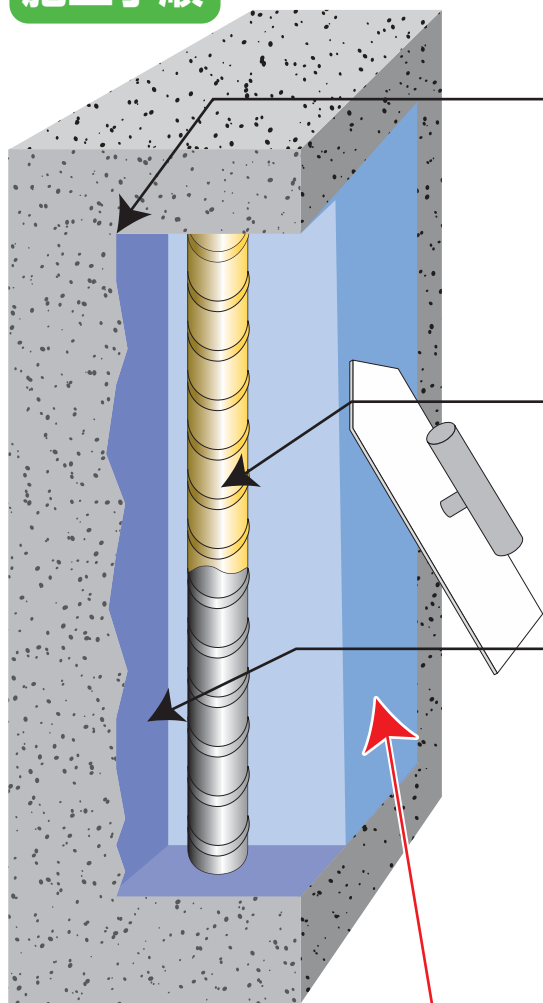
使用量：1㎡に対して塗り厚10mmで、RISラピッドエースを17.5kg使用します。この条件で12.5kg袋あたり0.7㎡施工可能です。

物性値 (1例)

温度20℃

項目	単位	材齢	測定値	測定方法
モルタルフロー値	—	直後	172	JIS A 1171
可使時間	分	直後	40	目視, 指触
凝結時間	分	始発	50	JIS A 1147
		終結	60	
圧縮強度	N/mm ²	3時間	8.8	JIS A 1171
		1日	26.3	
		7日	40.3	
		28日	48.9	
曲げ強度	N/mm ²	3時間	3.0	JIS A 1171
		1日	5.0	
		7日	6.9	
		28日	8.5	
付着強度	N/mm ²	1日	1.1	JIS A 1129
		7日	2.1	
		28日	2.4	
硬化収縮性	%	28日	0.03	JIS A 1129

施工手順



1 コンクリート前処理

カッター切



はつり完了

2 鉄筋防錆処理

錆び落とし (鉄筋)
防錆処理 (RIS防錆ペースト)

防錆ペースト配合

項目	RIS防錆パウダー	RIS111	塗布量
1袋当たり(kg)	12.5	5.0	600~900g/m ²
m ² 配合(kg/m ²)	1350	540	(標準750g/m ²)

RIS防錆ペースト1袋で約18.7m²分の鉄筋表面に塗布できます。
※RIS111防錆ペーストも使用可能、別途RIS111カタログをご参照ください。

3 プライマー処理

プライマー塗布
(RIS211E)



プライマー処理

プライマー配合	RIS211E	水	合計
重量比	100	200	
1m ² 当たりの配合量	50g	100g	150g (3倍希釈)

4 練混ぜ

ハンドミキサーもしくは
左官ミキサーにて練混ぜる。

【練混ぜ時間の目安】

ハンドミキサー：2分程度
左官ミキサー：5~6分



計量混合

5 塗付け

RISラピッドエース

下地処理状態を確認し、適正な塗付け厚で行う。



表面こて仕上げ

6 養生

モルタルが急激に乾燥しないよう、シート養生等を施す。
モルタル硬化後は養生剤(RIS211E、RISフルコート)を塗布する。

※詳細は施工要領書を参考にしてください。

Denka

警告



●水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こします。●目に入れないこと。入った場合は、直ちによく洗浄し、専門医の診断を受けること。●皮膚に付けないこと。●鼻や口に入れないこと。●保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用すること。●子供に触れさせないこと。

【使用上の注意】

- RISラピッドエースに他のセメント、砂、混和材(剤)等を加えないでください。
- 使用水量は材料温度、環境温度、ミキサの形式、練り量などにより変化します。使用前に試し練りで適正水量を確認してください。
- 乾燥した冷暗所で保管してください。開封後は直ちに使用してください。
- 特に亜硝酸リチウムの添加は有害なNoXガスが発生しますので絶対に行わないでください。
- 【データ等記載内容についてのご注意】
- 本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、当社の担当部門にご用意してありますので、お申し付けください。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。