

リーマテックのコンクリート構造物の補修・補強工法

水路トンネル・開水路 補修補強用ポリマーセメントモルタル

サーブ15D

◆特性

高機能性特殊粉末樹脂及び特殊短繊維をプレミックスした特殊無機系パウダーからなるサーブ15Dは、水路トンネルや開水路等の水利施設の補修・補強及び表面被覆材としても、優れた特性を有します。

施工写真



優れた施工性！定量の水と練り混ぜるだけ。

サーブ15Dは、吹付・左官工法どちらにも対応いたします。

高強度ポリマーセメントモルタル

50N/mm²以上の圧縮強度

優れた耐摩耗性！水路コンクリート表面の洗い出しを防ぎます。

水砂噴流摩耗試験10hにおける平均摩耗深さ標準コンクリートの58%

平滑な表面仕上がり！

なめらかな水流を確保します。粗度係数0.0092



洗い出し例



水砂噴流摩耗試験結果表面



粗度係数試験状況



コンクリート補強物 補修・補強材 販売のプロ

リーマテック株式会社

◆サーブ 15D 水利施設用試験結果

試験項目		結果	試験方法
中性化抑止性	中性化速度	中性化深さ 2.9mm 速度係数 11mm/√年	一般社団法人 農業事業協会 農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル(開水路補修編)(案) 平成 27 年 4 月 無機系被覆工法に使用する材料・工法の品質規格(例) JIS A 1153:2012 に準じる。(促進期間 :4 週) 中性化深さ 5mm 以下 中性化速度係数 18mm/√年以下
付着性	強度	標準条件	2.2N/mm ² (主な破断箇所:断面修復材の凝集破壊)
		多湿条件	2.5N/mm ² (主な破断箇所:基板の凝集破壊)
		低温条件	2.2N/mm ² (主な破断箇所:断面修復材の凝集破壊)
		水中条件	1.9N/mm ² (主な破断箇所:基板と断面修復材の界面破壊)
		乾湿繰返し条件	2.3N/mm ² (主な破断箇所:基板の凝集破壊)
		温冷繰返し条件	2.3N/mm ² (主な破断箇所:基板と断面修復材の界面破壊)
一体化性	圧縮強度	63.9N/mm ²	JSCE-K 561-2013 に準じる。21.0N/mm ² 以上
寸法安定性	長さ変化率	0.04%(収縮)	JIS A 1129-3:2010 に準じる。0.05% 以下
耐摩耗性	摩耗深さ	0.58	水砂噴流摩耗試験(案)(材齢 28 日、10 時間経過後) 標準供試体に対する平均摩耗深さの比が 1.5 以下
耐凍害性	相対動弾性係数	96%	JIS A 1148:2010 水中凍結融解試験方法(A 法) に準じる。(サイクル数:300) 85% 以上
平滑性	粗度係数	0.0092	粗度係数

◆水路トンネル施工実績

工事名	工事時期	備考
JNC 目丸発電所水路トンネル補修工事	H30.12	鉄筋補強工
JNC 津留発電所水路トンネル補修工事	R02.01	FRP グリッド・鉄筋補強工
九電新竹田発電所水路トンネル補修工事	R02.08	FRP グリッド工法
九電杉安発電所水路トンネル補修工事	R02.08	FRP グリッド工法
九電菊池第三発電所水路トンネル補修工事	R02.10	FRP グリッド工法
昭和井路補修工事 2 期 大分県中部振興局	R03.01	FRP グリッド工法



コンクリート補強物 補修・補強材 販売のプロ

リーマテック株式会社

リーマテック株式会社 www.rematech.co.jp

〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-2-15事務機ビル7F

Tel.092-415-3555 Fax.092-415-3557

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのもの、いわゆる「参考値」であり、個別契約等で合意された「規格」の規定事項として明記されたもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている事項の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、各担当部署にお問い合わせください。

※本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。