

農業用水路

農業水路補修用モルタルライニング工法

MY-300S工法

MY-300S工法は、農業生産の基盤である農業用水路の機能と景観を復元し、生態系に配慮した水質の用水供給を実現します。

材質 一材形繊維補強ポリマーセメントモルタル

被覆構成



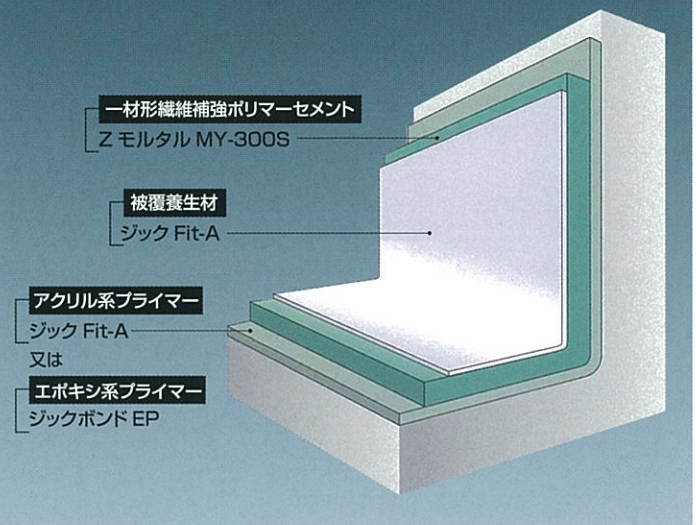
プライマー
アクリル系又はエポキシ系

+

モルタル被覆
一材形繊維補強
ポリマーセメントモルタル

MY-300S工法 [被覆構成]

厚さ5～20mm対応可能



特長

- 1) 施工現場で規定の水と混練するだけで安定した品質のポリマーセメントが得られます。
- 2) 特殊粉末樹脂が既調合されていることから取り扱いが容易で、混和用樹脂容器等の廃棄物を削減することが可能です。
- 3) 一回の施工で5～20mm程度のコテ塗り施工や吹付施工が可能です。
- 4) 躯体コンクリートと同等以上の圧縮強度を発揮します。
- 5) 特殊短繊維の配合により、ひび割れ抵抗性に優れています。
- 6) プライマーとして、アクリルエマルジョン系とエポキシ樹脂系の選択が可能で、コンクリートに対して良好な接着性を発揮します。
- 7) コテ仕上げ時に養生材を用いることによりコテ仕上げ性が良好で、夏季施工時のドライアウトを防止します。

対象施設

- 劣化した農業用水路コンクリートの断面修復及び保護修覆
- 破損したコンクリート・モルタル部位の補修

仕様 [施工厚10mm、アクリル系プライマー使用]

工程	使用材料・機器	標準使用量 (kg/m ²)	施工方法
下地修正	高圧洗浄機	—	高圧水処理にてコンクリート表面の脆弱層の除去
プライマー	ジックFit-A	0.10~0.20	ローラー又は噴霧器にて均一に塗布
モルタル被覆	MY-300S	粉末:18.5	コテ又は吹き付けにて塗り付け、被膜養生剤ジックFit-A コートを散布し、金ゴテで均一に仕上げる。
被覆養生剤	ジックFit-A	0.2	

※MY-300の標準使用量は粉体の使用量。調合物の標準使用量は、粉末18.5+水2.96kg=21.46kg/m²
 ※エポキシ系プライマーを使用する場合の使用量は、2:1の重量割合で調合後0.2~0.4kg/m²です。

MY-300S 標準配合

1袋当たりの標準配合			単位容積 質量 (kg/L)	1m ³ 当たりの標準配合		標準施工厚	
Zモルタル MY-300S (kg)	水 (kg)	練り上がり量 (L)		Zモルタル MY-300S (kg)	水 (kg)	1層の標準施工厚さ (mm)	1m ² 当りの施工面積 (m ²)
25	4.0	約13.5	2.15	1,850 (25kg×74袋)	296	5~20	200~50

※練り混ぜ水は、施工時の気温・施工方法により、1袋(25kg)当たり3.8~4.5kgの範囲で調整して下さい。

材料・工法性能

項目	品質規格	結果	試験方法
中性化抑制性	中性化深さ5mm以下 中性化速度係数18mm√年以下	適合	JISA1153(4週間)
付着性(N/mm ²)	標準条件	1.5以上	適合
	多湿条件	1.5以上	適合
	低温条件	1.5以上	適合
	水中条件	1.0以上	適合
	乾湿繰返し条件	1.0以上	適合
	冷湿繰返し条件	1.0以上	適合
圧縮強度(N/mm ²)	21.0以上	適合	JSCE-K561(28日養生)
曲げ強度(N/mm ²)	8.0以上	適合	JISA1171(28日養生)
長さ変化率(%)	0.05以下	適合	JISA1129
耐磨耗性	標準供試体に対する平均標準 深さの比が1.5以下	適合	水砂噴流磨耗試験 磨耗深さ
耐凍害性(%)	85以上	適合	JISA1148(A法300サイクル)
水質	基準値以下	適合	厚生省令及びJWWAZ108:2012

注1)配合比(粉体:水=25:4.0)

注2)付着性は、ジックFit-A又はジックボンドEPのそれぞれのプライマー使用で規格に適合する。

注3)品質規格:農業利水施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路補修編】(案)、無機質系被覆工法に使用する

材料・工法の品質規格(例)。曲げ強度はマニュアル外の項目で社内規格値

注4)水質:厚生省令15号「水道施設の技術的基準を定める省令」(最終改正:厚生労働省令第15号)

会員名

JR JERコンクリート補改修協会
 (旧協会名: JER認定施工協会)

事務局(日本ジッコウ内)

〒651-2116 神戸市西区南別府1丁目14番6号
 TEL:078-977-0701(代) FAX:078-977-0722
 URL: http://www.jer.jp E-mail: info@jer.jp