

ASモルタル工法

【農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル（案）品質規格 適合】

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料



特長

ASモルタル工法は、高炉スラグ系再乳化型粉末アクリルポリマーセメントモルタル「ASモルタル」を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。優れた接着性で既存構造物と一体化し、耐摩耗性や水密性に優れコンクリート構造物を劣化要因から守ります。また、平滑性に優れ粗度係数が小さくなるので、通水量も確保しやすくなります。

- ① 既存構造物との一体化（接着性）に優れています。
- ② 特殊繊維が混入されている為、高いひび割れ抵抗性を有しており、また、磨耗に対する抵抗性にも優れています。
- ③ 平滑性に優れています。（粗度係数：0.0108 ※農研機構 農村工学研究所）
- ④ プレミックス材料である為、水と混練りするだけで施工でき、作業性に優れています。
- ⑤ 断面修復材「ASモルタルT」の開発により厚塗り対応が可能となりました。
※NEXCO断面修復材（左官）及び農林水産省断面修復工法の品質管理規格適合品

物性

物性値一覧

項目	特性値	項目	特性値
圧縮強度	62.1N/mm ²	長さ変化率	-0.048%
曲げ強度	9.6N/mm ²	耐摩耗性	3.146g
付着強度	2.45N/mm ²	粗度係数	0.0108
吸水率	5.4%	塩化物イオン浸透深さ	3mm
透水量	3.4g	凍結融解抵抗性	100%

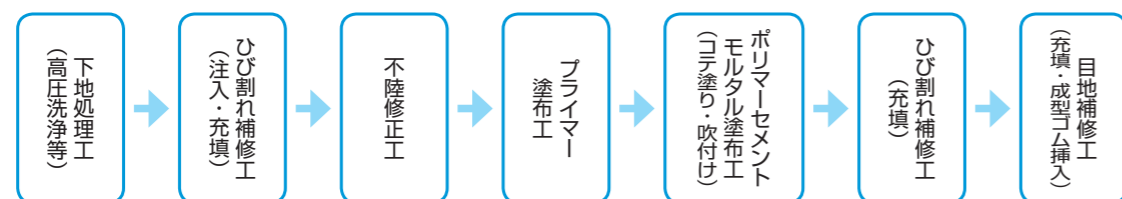
※上記の値は、試験結果の代表値であり、品質保証値および規格値ではありません。

配合

1バッチ	
ASモルタル 20kg / 袋	練り上がり量 約10.9L
水 3.1～3.5L	

※使用量：1,840kg/m³

施工フロー



施工事例

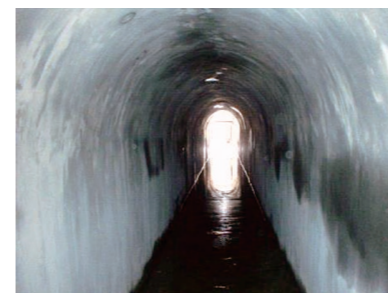
農業水利施設補修事例



施工前



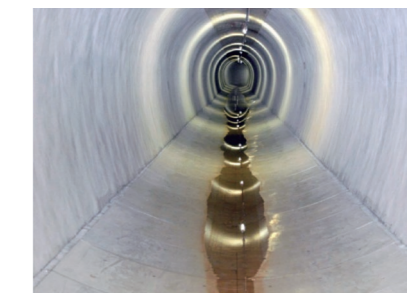
施工完了



導水路トンネル補修



樋門補修



ASフォーム工法との併用

その他の補修【施工例：下面増厚工法「ASモルタルT」】



① 施工前



② 防錆材塗布



③ 断面修復（ASモルタルT）



④ 施工完了

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料