

高耐久性埋設型枠レジンコンクリートパネル ASフォーム

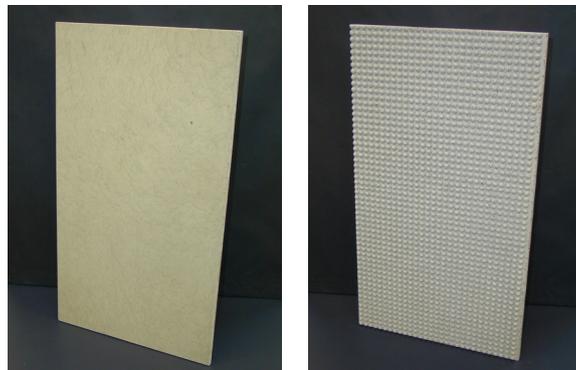
【概要】

「ASフォーム(P)」は、レジンコンクリートを構成材料とし、プレス成形された高耐久性埋設型枠材です。

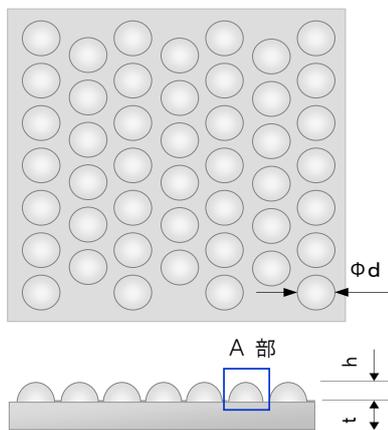
レジンコンクリートは、圧縮・引張・曲げなどの高強度特性を有するほか、耐酸性、水密性、耐摩耗性、電気絶縁性などの性能に優れた建設材料です。

「ASフォーム(P)」を新設のコンクリート構造物の保護、あるいは劣化したコンクリート構造物の補修に埋設型枠として使用することで、コンクリートの耐久性を大幅に高め、構造物の長寿命化、ライフサイクルコストの低減に大きく寄与します。

- 耐摩耗抵抗性
- 遮塩性・水密性
- 凍結融解抵抗性
- 耐酸性・耐アルカリ性

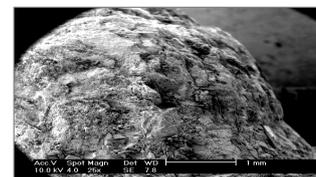
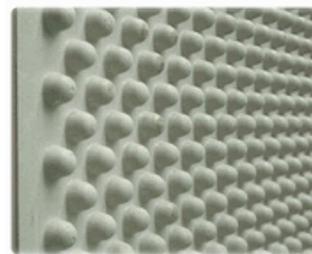


【パネル構造と諸物性】



◆ 諸物性 ◆

項目	特性値
寸法	※1800(Max)×900(Max)×10(18)mm
質量	24 kg/m ²
曲げ強度	20 Mpa以上
静弾性係数	15 ~ 25 GPa



【特徴】

■優れた耐久性

耐酸性： 下水処理施設などの硫化水素を起因とした硫酸腐食環境に対して、高い耐酸性を有します。

耐摩耗性： 土砂が流下する急流水路・頭首工の水叩き、河川内に設けられている橋脚等、耐摩耗性が要求される箇所に使用できます。

遮塩性： 海岸周辺地域などでの塩化物イオンの侵入からコンクリート構造物を保護します。

凍結融解： レジンコンクリートは水分透過に対する抵抗性が高いため、寒冷地での凍結融解作用からコンクリート構造物を長期にわたり保護します。

■安定した固着性

パネル裏面に均一に配列された複数の球状突起により、既存構造物と固着一体性となり劣化部補修および構造補強材として使用できます。

裏込め充填材には高流動無収縮グラウト材を基本とします。（既設との固着性能：2.5~3.0N/mm²）

■優れた水理特性

パネル表面が滑らかで粗度係数が0.010以下と小さいため、既設水路の内面に配置する補修においても、所定の流量を確保することができます。（劣化部補修・構造補強による断面縮小にも適している）

【 既設水路補修の施工図 】 用途に応じた取付工法を用意しています（水流摩耗の部分使用等）

従来は、新設構造物の埋設型枠として高耐久構造物に使用されていましたが、最近ではレジンコンクリートパネルの最大の特徴である高耐久性材として様々な補修分野に使われています。

【※農業用水路水利施設等の補修例】

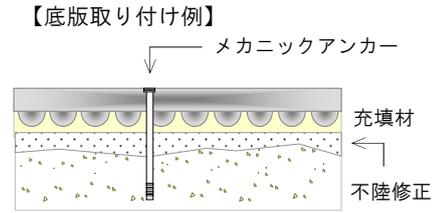
※農林水産省農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル(案)：品質規格適合品



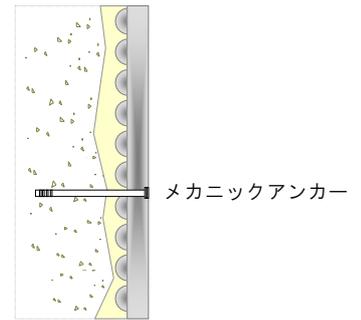
耐衝撃・耐摩耗に対する補強
(頭首工排砂ゲート)



側壁構造・底版反力補強工法
(農業用水路開渠)



【側壁取り付け例】



充填材
高流動無収縮グラウト材(5~30mm)
※30mm以上は無収縮モルタル可

【凍害劣化躯体の補修例】

ポリマーセメントモルタルによる断面修復工法に比較して施工性・工期短縮および工事費用での有利性があり、コストパフォーマンスに優れた工法です。



改修前



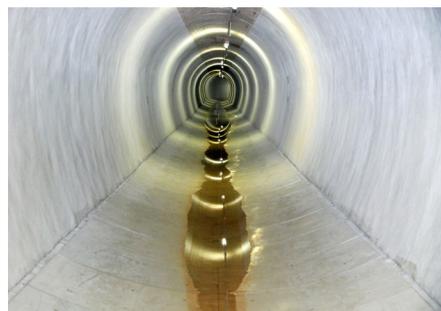
改修（3年経過）

【 施工事例 】 塩害・凍害・耐摩耗・耐衝撃・腐食・高耐久の用途に幅広く使われています。

「ASフォーム(P)」は、土木分野に限らず様々な用途に使用されており、特に過酷な条件下での耐久性が要求される構造物の補修・補強に適した材料です。



遮塩耐久性向上・河川阻害率低減
(橋脚耐震補強)



粗度係数の改善・耐摩耗性向上
(導水路トンネル)



粗度係数の改善・耐久性向上
(農業用水路開渠)

お問い合わせ

製造元

 麻生商事株式会社

マテリアル部

〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2丁目4番27号 AIビル
TEL (092) 832-5076 FAX (092) 832-5040

レジン九州工場

〒820-0101 福岡県飯塚市綱分1843番地
TEL (0948) 82-4343 FAX (0948) 82-4464

URL : <http://www.asoshoji.jp/>

このカタログの内容は2014年4月現在のものです。