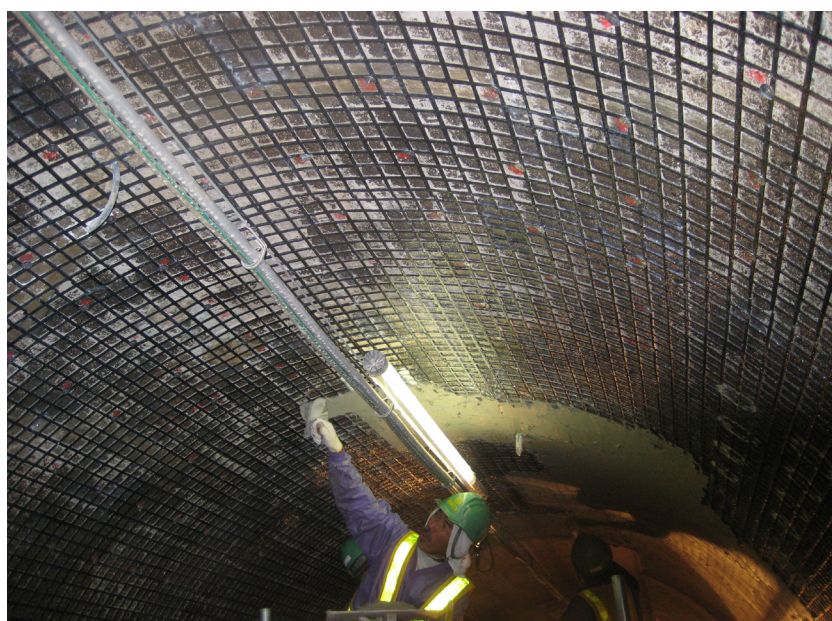




農業用水路トンネル、暗渠等の補強工法

SHO-BOND AGモルタル・グリッド 補強工法

SHO-BOND AG Mortar・grid strengthening Method

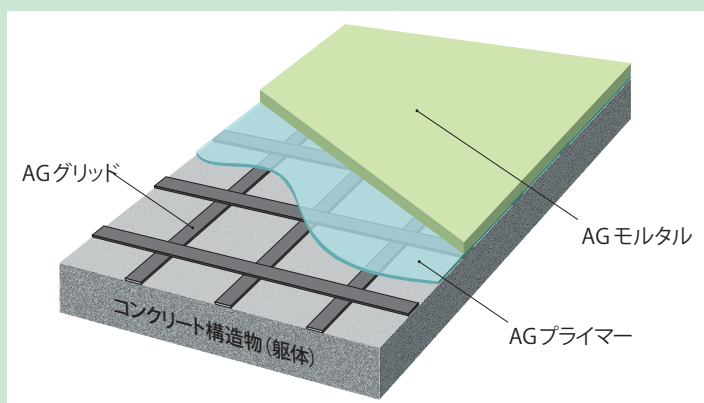


▶ 概要と特長

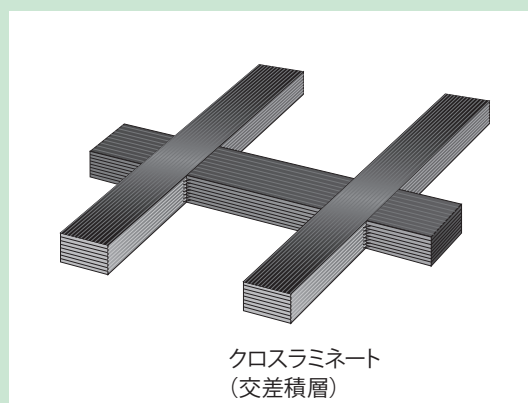
AGモルタル・グリッド補強工法は、平滑性に優れた高耐久性ポリマーセメントモルタルの「AGモルタル」の中に、高強度炭素繊維を格子状に含浸成型した「AGグリッド」を埋設することによって、農業用水路トンネルなどを補強する工法です。

イメージ図

■ AGモルタル・グリッド補強工法



■ AGグリッドの構造



AGグリッドの仕様

種類

品名	断面積 (mm ²)	設計高さ (mm)	筋ピッチ (mm) × (mm)
AGG-HT-4	6.6	2.5	100 × 100
AGG-HT-5	13.2	3.0	
AGG-HT-6	17.5	4.0	50 × 50
AGG-HT-8	26.4	5.0	

※標準製品寸法は、平板 2,000 × 3,000mm、2,000 × 1,500mm、2,000 × 1,000mm です。

※標準製品以外の仕様・寸法、またR加工、曲げ加工等は、特注品として承ります。

※断面積は、格子筋1本あたりの公称断面積であり、保証値ではありません。

※設計高さは、AGモルタル施工時の参考値であり、保証値ではありません。

性能

項目	試験方法	性能
断面積	公称値	上表を参照
引張強度	JSCE-E 531-2007	1,400N/mm ² 以上
引張弾性率	JSCE-E 531-2007	100,000N/mm ² 以上

使用材料の特長

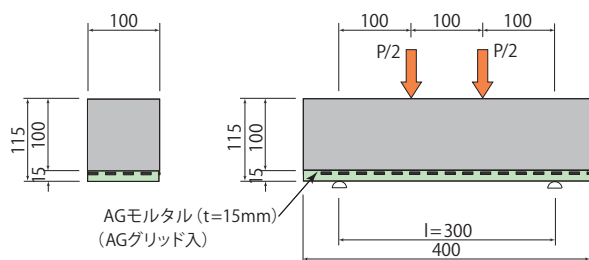
「AGモルタル」は、所定量の水と混練りするだけの一材型ポリマーセメントモルタルであり、1回当たり2～15mmの厚さで薄付け施工できます。

	AGモルタル	水
1m ³ 配合	1,800kg	300kg

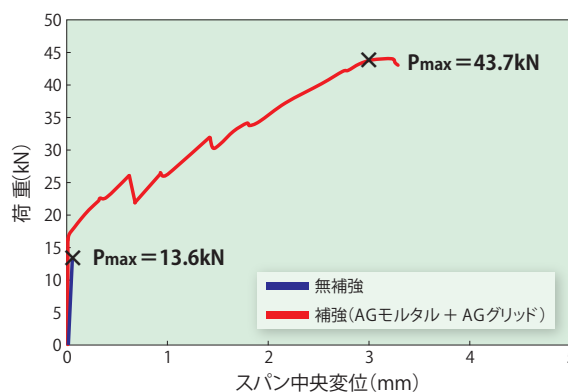
「AGプライマー」は、湿潤面対応型のAGモルタル専用接着剤(標準使用量 0.45kg/m²)であり、抜群の接着強さを示します。

性能評価

「AGグリッド」による補強効果を確認するために、下記に示す梁を用いた載荷実験を行った結果、無補強供試体と比較して耐荷力は3.2倍、変形能は76倍と優れた補強効果を有することが確認されました。



- JIS A 1106 準拠
- AGG-HT-6 (50 × 50) 使用
- AGモルタル施工後、14日間気中養生した後に載荷実験
- 荷重と支間中央の変位量測定



製造・販売

ショーボンドマテリアル株式会社
〒350-0833 埼玉県川越市芳野台 2-8-10 TEL.049(225)5611(代表)
<https://www.sb-material.co.jp>

販売

ショーボンド建設株式会社
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町 7-8 TEL. 03(6861)8101(代表)
<http://www.sho-bond.co.jp>

★品質改良のため、製品規格の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

取扱店