

Stabilimento e uffici:

Via Taverna Cinquanta snc
03040 Ausonia (FR)
Tel. 0776951415

Ufficio Nord:

Via Teatro Vecchio 11
30171 Mestre Venezia (VE)
Tel. 0418946054

Sede Legale:

Piazza Pontelandolfo, 27
36100 Vicenza (VI)

www.sigmac.it

e-mail: utec@sigmac.it

DESCRIZIONE

PRECOPAN è un pannello prefabbricato in calcestruzzo ad alta resistenza, precompresso con barre in GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer). Viene realizzato in stabilimento mediante procedure e cicli di produzione rigorosi e controllati e rappresenta una soluzione innovativa che elimina i problemi di degrado del cemento armato tradizionale. Può essere utilizzato per cassature provvisorie e come elemento di protezione delle strutture in cemento armato site in ambienti molto aggressivi come banchine di porti e strutture litoranee.

MATERIALI

- Calcestruzzo HPC classe C80/95 ad elevata resistenza e bassa porosità
- Barre longitudinali di precompressione in GFRP - RWB 12 Atp s.r.l.
- Armature trasversali in CFRP - Carbon Fibre Reinforced Polymer

CARATTERISTICHE MECCANICHE

L'accoppiamento tra il calcestruzzo ad alta resistenza HPC e le barre RWB di Atp s.r.l. ad alta concentrazione di fibra di vetro "E" consente di realizzare elementi con straordinarie prestazioni strutturali, caratterizzati da elevata resistenza e, al tempo stesso, da notevole duttilità, con grandi deformazioni prima della rottura.

SOSTENIBILITA'

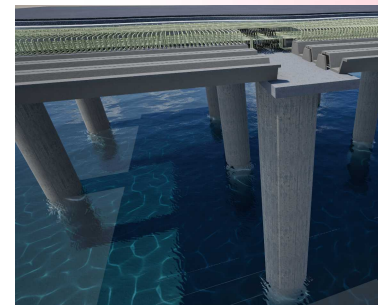
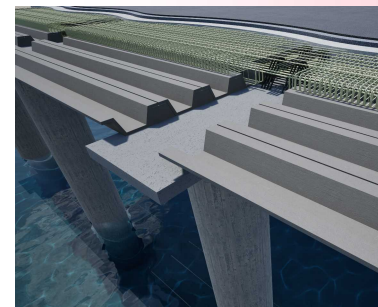
PRECOPAN è un prodotto che rispetta l'ambiente:

- riduce l'impiego di calcestruzzo rispetto alle soluzioni tradizionali;
- presenta un comportamento totalmente inerte nell'ambiente;
- essendo particolarmente durevole, prolunga la vita delle strutture che protegge.

TEST E CERTIFICAZIONI

Sono stati eseguiti tre test di rottura a flessione e un test di rottura a taglio presso laboratori universitari.

Tutte le prove hanno evidenziato un comportamento elasto-plastico incrudente, analogo a quello dei migliori acciai. I valori caratteristici sperimentali risultano in accordo con i valori calcolati mediante adeguata teoria elasto-plastica.



pannelli
PRECOPAN

1 - descrizione

