

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

palancole
PRECOPAL

1 - descrizione

**DESCRIZIONE**

PRECOPAL è una palancola prefabbricata in calcestruzzo ad alta resistenza, precompressa con barre in GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer). Viene realizzata 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.

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
- Giunto calcestruzzo-PVC rigido antiurto, stabilizzato UV

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.

WATER JETTING

PRECOPAL è dotata di un sistema di *water-jetting* che facilita l'infissione nei terreni. Una particolare punta in acciaio, dotata di 11-17 ugelli, taglia e lubrifica il terreno, riducendo gli attriti e rendendo l'operazione di infissione più semplice, rapida e controllata.

SOSTENIBILITA'

PRECOPAL è un prodotto che rispetta l'ambiente:

- riduce l'impiego di calcestruzzo rispetto alle soluzioni tradizionali;
- presenta un comportamento totalmente inerte nell'ambiente;
- consente l'esecuzione dell'infissione a pressione, senza vibrazioni, salvaguardando operatori e strutture adiacenti.

Analisi di sostenibilità hanno evidenziato per il ciclo di vita di PRECOPAL una riduzione di emissioni di CO₂ del 40% rispetto a soluzioni comunemente utilizzate fino ad oggi.

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.

