

# **ECOPlanet<sup>PRIME</sup>**

## Cemento pozzolanico sostenibile

**CEM IV/B (V-Q) 32,5 N-LH**

### Caratteristiche

- Cemento pozzolanico di tipo IV; contiene 45-64% di clinker, 36-55% di pozzolana naturale calcinata e ceneri volanti, oltre ad una adeguata aggiunta di calcio solfato ed additivi, studiato per offrire gli stessi benefici di un cemento pozzolanico di Tipo "A", ma con un'importante riduzione della CO<sub>2</sub> emessa per la sua produzione.
- ECOPlanet Prime, oltre alle buone resistenze iniziali, garantisce elevata durabilità in opere strutturali, conferendo ai manufatti una elevata resistenza agli attacchi chimici e solfatici dei terreni (classi XA), ai Sali disgelanti (classi XF) e cloruri (classi XS). Inoltre mitiga la formazione di efflorescenze.
- Consente un basso sviluppo del calore di idratazione (LH) in getti massivi di calcestruzzo.
- Riduce il rischio di espansione dovuto alla reazione Alcali Silice, in presenza di aggregati potenzialmente reattivi.
- Garanzia di qualità e costanza nella composizione del prodotto
- Classificato secondo UNI 9156 come prodotto ad "Alta Resistenza ai Solfati", secondo UNI 9606 come prodotto ad "Altissima Resistenza al Dilavamento" e conforme alla normativa UNI EN 197-1



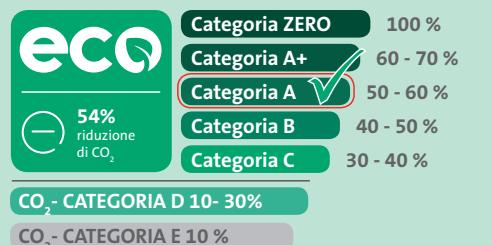
<b>Resistenza a compressione</b>	7gg ≥ 16 MPa* 28gg ≥ 32,5 MPa e ≤ 52,5 MPa*
<b>Tempi di inizio presa</b>	≥75 min*

\* Valori di norma; per valori medi effettivi consultare la scheda tecnica del prodotto

### Elementi di sostenibilità

#### Ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>

- L'utilizzo di ECOPlanet PRIME rispetto ad un cemento medio nazionale, permette una riduzione della net emission di CO<sub>2</sub> per unità di prodotto pari al 45% (calcolo effettuato in conformità ai criteri GNR) che sale al 54% rispetto ad un cemento portland.



#### Utilizzo di scarti da demolizione

- Con chiusura ciclo materiali nel clinker.

#### Contenuto di riciclati

- Il prodotto contiene un contenuto di riciclati più recuperato pari a circa il 30%. Calcolato secondo la "Linea guida AITEC per la quantificazione del contenuto di materiale recuperato, riciclato o del sottoprodotto nella produzione di cemento ai fini delle asserzioni ambientali autodichiarate o ai fini di una certificazione da parte di un organismo di valutazione della conformità". Questo dato può essere utilizzato nelle forniture dei materiali da costruzione per attestare la prestazione raggiunta in termini di sostenibilità ambientale (ai fini CAM – Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia, sistema LEED, ITACA o equivalenti).

#### Sacco degradabile

- Confezione studiata per disgregarsi all'interno dell'impasto amalgamandosi al prodotto senza alterarne la qualità ed offrendo una soluzione per la riduzione dei rifiuti in cantiere.

## Utilizzi ed applicazioni

### Specifico per la preparazione di calcestruzzo in ambienti a moderata e alta aggressività:

- pavimentazioni industriali, fondazioni e sottofondi stradali
- opere e muri di sostegno contro terra
- opere fognarie con attacchi di natura chimica
- manufatti e strutture esposti ad ambienti marittimi e/o fluviali
- manutenzione di opere a contatto con sali disgelanti (strade, autostrade, piste aeroportuali e parcheggi)
- vasche bianche e impianti di compostaggio e depurazione.

### Per la preparazione di malte da muratura, sottofondi e boiacche:

- specifico per malte con mattoni faccia vista o pietre naturali (mitiga la formazione di efflorescenze)
- posa di pietre su pavimentazioni stradali o marciapiedi
- opere di consolidamento dei terreni: dalle iniezioni al sistema jet-grouting.

## Dosaggio (i valori specificati sono indicativi)

Definire il corretto rapporto acqua/cemento per l'ottenimento delle prestazioni meccaniche richieste.

Confezionamento prodotti	Dosaggio per il cantiere (i valori sono indicativi)							Per 1 m <sup>3</sup>
	ECOPlanet PRIME Holcim	IntroCemPlus Holcim**	Aggregato umido*			Acqua	Volume impasto	
	N° sacchi	N° sacchi	Classe Aggregato	Secchi	kg	litri	litri	N° sacchi
Malta da muratura	1	1/2	0/2	7	130	15,5	95	-
Sabbia Cemento per massetti	1	-	0/4	6	100	6	70	-
Calcestruzzo dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup>	1	-	0/12	11	215	8,0	100	10
Calcestruzzo dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup>	1	-	0/12	9	180	7,5	85	12
Calcestruzzo dosaggio 350 kg/m <sup>3</sup>	1	-	0/12	7	140	6,5	70	14

\* L'umidità dell'aggregato è pari a circa il 5 %

\*\* IntroCemPlus HB 3,0 Holcim: legante idraulico cementizio per confezionamento di malte (riferimenti nella scheda prodotto)

## Avvertenze

- Per ottenere la massima degradabilità del sacco è necessario utilizzare un aggregato con diametro massimo maggiore di 4 mm e un tempo di miscelazione di minimo 5/7 minuti. L'involucro può essere lavorato nella betoniera insieme al cemento, in alternativa avviare alla raccolta indifferenziata.

## Confezione e conservazione

- Prodotto confezionato in sacchi da 25 kg.
- Bancale standard da 64 sacchi (16 quintali), possibilità di bancale frazionato su richiesta.
- Stoccare il bancale in un luogo fresco, asciutto e coperto dal sole, dalla pioggia e dal gelo, mantenendo la protezione in polietilene del bancale integra. Una volta aperta la copertura in polietilene, salvaguardare il prodotto sul bancale in maniera equivalente alle condizioni di imballo iniziali.
- Utilizzare il prodotto, conservato nelle condizioni sopra riportate, entro la scadenza indicata sul sacco.

Certificazioni Holcim: ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (ambientale), ISO 18001 (sicurezza e salute)