

ECOPlanet^{II B4}

Cemento ad elevate prestazioni

CEM II/B-LL 42,5R



Caratteristiche

- Cemento Portland composito di tipo II; contiene da 65 a 79% di clinker, 21%-35% di calcare e costituenti minori per la restante parte, studiato per offrire gli stessi benefici di un cemento portland al calcare di Tipo "A", ma con un'importante riduzione della CO₂ emessa per la sua produzione.
- Prodotto con resistenza iniziale elevata, adatto per ridurre i tempi di scasso, particolarmente consigliato nei periodi freddi.
- Prodotto polivalente consigliato per la preparazione di calcestruzzi, malte da muratura e sottofondi (massetti) per rispondere a tutte le esigenze di lavori in cantiere: nuovo, ripristino e manutenzione.
- Garanzia di qualità e costanza nella composizione del prodotto.
- Conforme alla normativa UNI EN 197/1.
- Prodotto con EPD certificato.

Resistenza a compressione	2gg ≥ 20 MPa* 28gg $\geq 42,5$ MPa e $\leq 62,5$ MPa*
Tempi di inizio presa	≥ 60 min*

Vantaggi per il cantiere

- Sacco degradabile in betoniera

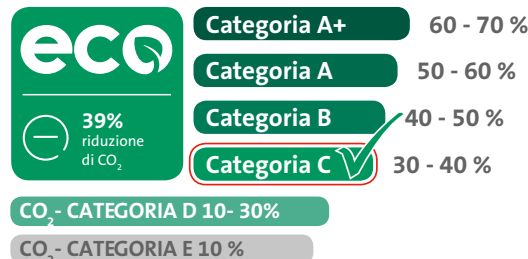
* Valori di norma; per valori medi effettivi consultare la scheda tecnica del prodotto.



Elementi di sostenibilità

Ridotte emissioni di CO₂

- L'utilizzo di ECOPlanet IIB4 rispetto ad un cemento medio nazionale, permette una riduzione della net emission di CO₂ per unità di prodotto pari al 26% (calcolo effettuato in conformità ai criteri GNR) che sale al 39% rispetto ad un cemento portland.



Utilizzo di scarti da demolizione

- Chiusura del ciclo dei materiali nel clinker.

Contenuto di riciclato

- Il prodotto contiene un contenuto di riciclato più recuperato pari a circa il 9%. 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

Per la preparazione di calcestruzzo ad alte prestazioni meccaniche per la realizzazione di:

- Strutture snelle in elevazione
- Manufatti e/o getti che necessitano di scasserature e/o movimentazione veloci (tubi, pozzetti)
- Elementi strutturali gettati in opera quali fondazioni e strutture in elevazione
- Muri di sostegno
- Pavimentazioni industriali e fondazioni
- Passacavi, architravi, scale, pali, travi
- Manufatti e elementi di arredo urbano
- Lavori stradali e riempimenti

Per la preparazione di malte (da muratura) e sottofondi (massetti):

- Lavori di allettamento per murature portanti, per tramezzi, con blocchi in calcestruzzo o laterizio
- Copertura di tubi idraulici e elettrici
- Preparazione di massetti e sottofondi
- Fissaggio e stuccatura di pietre a vista

Dosaggio (i valori specificati sono indicativi)

Confezionamento prodotti	Dosaggio per il cantiere							Per 1 m³ di calcestruzzo
	ECOPlanet IIB4 Holcim	IntrocemPlus Holcim**	Aggregato umido*A			cqua	Volume impasto	ECOPlanet IIB4 Holcim
	N° sacchi	N° sacchi	Classe (mm)N	° secchi	kg	litri	litri	N° sacchi
Malta da muratura	11		0/2	⌮ x 9	116	19,5	120	
Base per sottofondi/massetti	1	-	0/4	⌮ x 6	114	5,5	77	
Calcestruzzo dosaggio 250 kg/m³	1	-	0/12	⌮ x 11	215	8	1001	0
Calcestruzzo dosaggio 300 kg/m³	1	-	0/12	⌮ x 9	180	7,5	85	12
Calcestruzzo dosaggio 350 kg/m³	1	-	0/12	⌮ x 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 48 sacchi (12 quintali)
- Stoccare il bancale in un luogo fresco, asciutto e coperto protetto 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 d'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 45001 (sicurezza e salute) ed EPD.