

ECOPlanet®

Cimentul cu amprentă redusă de carbon

CEM II/B-LL 42,5 R

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2025



Cimentul cu amprentă redusă de carbon

CIMENT PORTLAND CU CALCAR CU REZISTENȚĂ
INIȚIALĂ MARE

CEM II/B-LL 42,5 R

Conform SR EN 197-1:2011

Cimentul ECOPlanet este un liant:

- uzual, pentru producerea betonului destinat lucrărilor de construcții din beton și beton armat, într-un domeniu extins de aplicații
- optim pentru prepararea mortarelor de zidărie și tencuială utilizate în lucrări de amenajări interioare și exterioare ale construcțiilor

Utilizarea acestui ciment conferă proprietăți îmbunătățite ale lucrabilității, timpului de punere în operă, aderenței mortarelor, compactității și aspectului suprafețelor betoanelor, răspunzând astfel cerințelor complexe ale utilizatorilor.

ECOPlanet este un ciment cu amprentă redusă de carbon, cu peste 30% reducere emisii de CO₂.

Aspecte privind protecția mediului:

- Certificare BES 6001 privind utilizarea responsabilă a tuturor resurselor, inclusiv achiziționarea materiilor prime. Certificarea atestă că toate materialele provin din surse sustenabile, fiind gestionate într-un mod responsabil.
- Declarație de Mediu a Produsului (EPD) disponibilă pe platforma IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.), pe baza analizei ciclului de viață (LCA) realizată de compania Climate Earth și a controlului efectuat de un verficator autorizat. Declarația de tip EPD asigură transparența privind impactul asupra mediului și contribuie la obținerea certificărilor pentru clădiri verzi.



Domenii de utilizare

- Betoane utilizate în elemente structurale și nestructurale din beton armat sau beton simplu, turnate in situ sau în prefabricate: fundații, stâlpi, grinzi, pereți, plăci, buiandrugii, elemente de canalizare, blocuri de zidărie etc.
- Mortare uscate pentru zidărie și tencuială
- Mortare fluide/gata preparate pentru zidărie și tencuială
- Șape
- Microbetoane și mortare utilizate la reparații, subturnări, injectări etc. cu respectarea prevederilor din NE012-1:2022 Producerea betonului și agrementul tehnic ATE 004-01/024-2023 Procedu de execuție a lucrărilor din betoane simple și armate, cu ciment de tip CEM II B-LL 42,5R; SR EN 998-1 Mortare pentru tencuire; SR EN 998-2 Mortare pentru zidărie; SR EN 13813 Mortare pentru șape; NE012-2:2022 Executarea lucrărilor din beton; CR 6 Proiectarea structurilor din zidărie; NE 036 Executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie; NE001 Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri.

Este obligatorie respectarea prevederilor din reglementările în vigoare precum și din agrementul tehnic ATE 004-01/024-2023 Procedu de execuție a lucrărilor din betoane simple și armate, cu ciment de tip CEM II/B-LL 42,5 R.

Tipuri și clase de betoane recomandate

- Betoane simple si armate având clasa: C8/10... C 35/45
- Mortare de zidărie având clasa M1....M20
- Mortare de zidărie de clasa declarată Md
- Mortare de tencuială având clasa CS I... CS IV
- Șape având clasa CTC5 - CTC40

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE		PERFORMANȚA DECLARATĂ
Componente și compoziție [% de masă]:		
Clincher (K)		65-79
Calcar (LL)		21-35
Componente auxiliare minore		0-5
Timp inițial de priză [min]		min. 60
Stabilitate (expansiune) [mm]		max. 10
Rezistență la compresiune: inițială [MPa]		min. 20
Rezistență la compresiune: standard [MPa]		min. 42,5 ; max 62.5
Conținut de sulfați (sub formă de SO ₃) [%]		max. 4,0
Conținut de cloruri [%]		max. 0,1
Durabilitate	Durabilitatea se referă la betonul, mortarul, pasta și alte amestecuri fabricate din ciment în conformitate cu regulile de aplicare valabile la locul de utilizare	
Eliberare de substanțe periculoase [%]:		Vezi Notele 1 și 2 din Anexa ZA NPĐ
Conținut de crom hexavalent		

Clase de expunere pentru betoane, în care se poate utiliza ECOPlanet

Conform NE012-1:2022

- X0 fără risc de coroziune sau atac
- XC1, XC2 coroziune datorată carbonatării

Conform agrement tehnic ATE 004-01/024-2023

- XC3, XC4 coroziune datorată carbonatării, cu umiditate moderată sau alternanță umiditate-uscare
- XD1, XD2, XD3 coroziune datorată clorurilor având altă origine decât cea marină
- XS1 coroziune datorată clorurilor vehiculate din apa de mare (expunere la aerul ce vehiculează săruri marine)
- XF1, XF3 atac din îngheț-dezgheț cu saturație moderată sau puternică cu apă, fără agenți de dezghețare

Notă: Se vor respecta clasele de beton, dozajele minime de ciment, raporturile maxime apă/ciment, precum și celelalte prevederi (de ex. protecția betonului) din reglementările tehnice în vigoare (de ex. NE012-1:2022; NE 012-2:2022).

Producție și livrare

	ALEȘD	CÂMPULUNG	CENTRU DE EXPEDIȚIE PROGRESUL	CENTRU DE EXPEDIȚIE ROMAN
PRODUS LA:	✓	✓		
LIVRAT DE LA:	✓	✓	✓	✓

Certificarea produsului

- Produs certificat AEROQ. Documente disponibile pe www.holcim.ro

Ambalare Termen de valabilitate

- Vrac • 60 de zile de la data livrării, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare prevăzute în Fișa cu Date de Securitate a produsului, disponibilă pe www.holcim.ro

