

ECOPLANET^{Plus}

Cimentul cu amprentă redusă de carbon



CEM II/B-M (V-LL) 42,5 N-LH

FIȘĂ DE PRODUS | FEBRUARIE 2026

 **HOLCIM**

ECOPLANET^{Plus}

Cimentul cu amprentă redusă de carbon

CIMENT PORTLAND COMPOZIT CU REZISTENȚĂ INIȚIALĂ UZUALĂ ȘI CĂLDURĂ DE HIDRATARE REDUSĂ

CEM II/B-M (V-LL) 42,5 N-LH

Conform SR EN 197-1:2011

Cimentul ECOPlanet Plus, CEM II/B-M (V-LL) 42,5 N-LH, este un ciment cu amprentă redusă de carbon, cu peste 30% reducere emisii de CO₂.

Având ca principală aplicație realizarea elementelor de construcții de mari dimensiuni, cu condiții specifice de dezvoltare a rezistențelor și a temperaturii, cimentul ECOPlanet Plus se poate utiliza într-o multitudine de tipuri de structuri și condiții de expunere, pe baza cerințelor stabilite pentru beton în proiecte.

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

Conform NE012-1:2022 și ATE 004-01/026-2024

- Elemente masive având grosimi mai mari de 0,8 m sau 0,5 m, în cazul volumelor mai mari de 100 m³ (cu luarea măsurilor specifice precizate în reglementările tehnice, inclusiv cele referitoare la turnarea pe timp friguros).
- Elemente structurale și nestructurale din:
 - construcții civile;
 - construcții industriale: hale, silozuri, rezervoare, stații de tratare etc.;
 - construcții speciale pentru transporturi pe apă: canale navigabile, ecluze, porturi etc.;
 - lucrări de infrastructură, inclusiv poduri, ziduri de sprijin etc.;
 - construcții hidrotehnice.

Este obligatorie respectarea prevederilor din reglementările în vigoare precum și din agrementul tehnic ATE 004-01/026-2024 Betoane simple și armate realizate cu cimenturi compozite de tip CEM II/B-M.

Tipuri și clase de betoane recomandate

- Betoane simple și armate având clasa: C8/10...C35/45.
- Betoane hidrotehnice având clasa: BcH10...BcH35.

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE	PERFORMANȚA DECLARATĂ
Componente și compoziție [% de masă]: Clincher (K) Cenușă (V) și calcar (LL) Componente auxiliare minore	65-79 21-35 0-5
Timp inițial de priză [min]	min. 60
Stabilitate (expansiune) [mm]	max. 3
Rezistență la compresiune: inițială [MPa]	min. 10
Rezistență la compresiune: standard [MPa]	min. 42,5 ; max. 62,5
Conținut de sulfați (sub formă de SO ₃) [%]	max. 3,5
Conținut de cloruri [%]	max. 0,1
Căldura de hidratare (J/g)	max. 270
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 [%]: Conținut de crom hexavalent	Vezi Notele 1 și 2 din Anexa ZA NPĐ

Clase de expunere în care se poate utiliza Holcim ECOPlanet Plus

Conform NE012-1:2022

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

Conform Acumentului tehnic nr. 004-01/026-2024

- XC3, XC4 coroziune datorată carbonatării, cu umiditate moderată sau alternanță umiditate-uscare
- XD1 coroziune datorată clorurilor având alta origine decât cea marină (agresivitate a clorurilor slabă)
- XS1 coroziune datorată clorurilor din apa de mare
- XF1, XF3 atac din îngheț-dezgheț, saturație moderată sau puternică cu apă, fără agenți de dezghețare
- XA1 atac chimic cu agresivitate chimică slabă
- XM1 solicitare mecanică moderată a betonului prin uzură

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; NE012-2:2022).

Certificarea produsului

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

Producție și livrare

ALEȘĐ

PRODUS LA: ☒

LIVRAT DE LA: ☒

Termen de valabilitate

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

Ambalare

- Vrac

