

ECOPlanet

CEM II/B-LL 42,5 R
FIȘĂ DE PRODUS | IANUARIE 2024



CIMENT PORTLAND CU CALCAR CU REZISTENȚĂ INIȚIALĂ MARE

Conform SR EN 197-1:2011

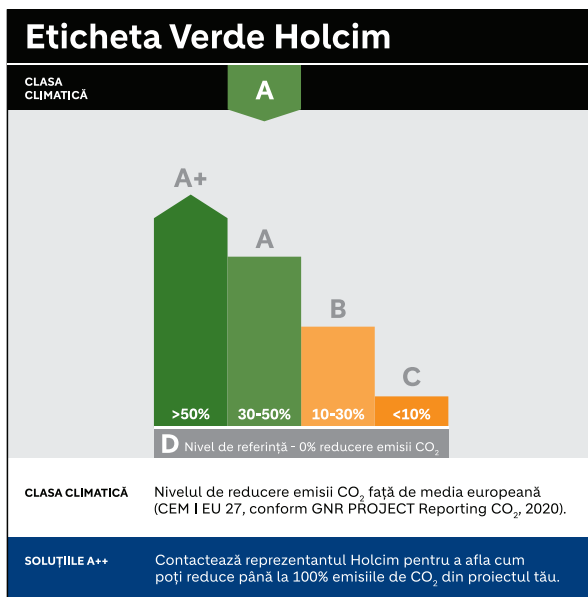
Cimentul ECOPlanet este un liant:

- 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 de clasă climatică A, cu peste 30% reducere emisii de CO₂.

Performanța climatică a produsului



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 Procedeu 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.

Tipuri și clase de betoane recomandate

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

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA	TERMINALUL BUCUREȘTI
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

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE	CONDIȚII STANDARD
Componente și compoziție [% de masă]: Clincher (K) Calcar (LL) Componente auxiliare minore	65-79 21-35 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
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 [%]: Conținut de crom hexavalent	Vezi Notele 1 și 2 din Anexa ZA NPĐ

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-dezghet cu saturație moderată sau puternică cu apă, fără agenți de dezghetare

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).

