

ECOPlanet^{PLUS}

Cimentul cu amprentă redusă de carbon

FIȘĂ DE PRODUS | APRILIE 2025



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

Ciment portland compozit cu emisii reduse de CO₂

Misiunea grupului Holcim este de a accelera tranziția către un viitor sustenabil prin materiale inovatoare care reduc impactul asupra mediului, promovând economia circulară și utilizarea responsabilă a resurselor.

Prin utilizarea unui amestec optimizat de clincher și adaosuri minerale, ECOPlanet Plus reduce semnificativ emisiile de CO₂ comparativ cu cimenturile tradiționale, susținând temeinic realizarea construcțiilor sustenabile.

ECOPlanet PLUS face parte din portofoliul de soluții noi, eficiente și durabile al Holcim Romania, susținând atât performanța într-o gamă largă de aplicații cât și protejarea resurselor naturale.



20 kg

40 kg

ECOPlanet PLUS este un ciment Portland compozit, aditivat, cu performanță ridicată, dezvoltat special pentru o gamă largă de aplicații: construcții rezidențiale, comerciale și industriale, inclusiv lucrări de renovare și modernizare.

Aditivarea cimentului cu Duraditiv îmbunătățește proprietățile betonului preparat cu ECOPlanet PLUS, asigurând o calitate superioară a produsului final.

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.

BES 6001

Responsible Sourcing

www.greenbooklive.com



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

Ciment portland compozit cu emisii reduse de CO₂

Domenii de utilizare

- Elemente și structuri monolite din beton simplu și beton armat realizat inclusiv în perioada de timp friguros (cu luarea măsurilor specifice precizate în reglementări tehnice): fundații, stâlpi, grinzi, planșee, pereți interiori și exteriori, scări.
- Produse prefabricate pentru lucrări de zidărie (bolțari), elemente de gard, de placare etc.
- Șape uzuale

Pentru obținerea unor lucrări de calitate este necesară respectarea:

- Rețetelor de preparare a betonului.
- Proiectului de execuție, care prevede: clasa betonului, dimensiuni, armare, acoperirea cu beton a armăturii etc.
- Regulilor de executare a lucrărilor (armare, cofrare, turnarea și compactarea betonului).
- Măsurilor de protecție a betonului împotriva uscării premature, a înghețului etc.
- Aplicării planului de control al lucrărilor, în toate fazele de execuție.

Tipuri și clase de betoane recomandate

Betoane simple și betoane armate de clasă: C8/10 ... C30/37

Betoane ușoare de clasă: C8/9 ... LC25/28

Șape de clasă: CT-C5 ... CT-C30

Important!

Se vor respecta rețetele și celelalte prevederi înscrise pe sac și recomandările incluse în materialele informative elaborate de Holcim România.



Avantajele ECOPlanet^{PLUS}



Impact redus asupra mediului

- 40% mai puține emisii de CO₂;
- Conservarea resurselor naturale prin folosirea materiilor prime alternative;
- Utilizarea surselor de energie verde.



Construcții sigure și durabile

- Durabilitate asigurată a betonului;
- Risc redus de segregare a betonului;
- Înglobarea totală a armăturii;
- Rezistența sporită a betonului la diverse tipuri de agresivitate chimică (agresivități slabe).



Productivitate crescută

- Rezistența inițială uzuală a cimentului;
- Decofrarea rapidă a betonului;
- Manipularea ușoară a sacilor de ciment de 20kg;
- Rezistență și calitate garantată a lucrărilor executate.



Eficiență și continuitate în execuție

- Un singur produs pentru aplicații diverse în lucrările de construcții;
- Lucrările se pot executa pe toată durata anului;
- 90 de zile termen de valabilitate.



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

Ciment portland compozit cu emisii reduse de CO₂

CONFORM SR EN 197 / 5:2021

CARACTERISTICILE ESENȚIALE

Componente și compoziție [% de masă]:

- Clincher (K)
- Cenușă zburătoare silicioasă (V) și calcar (LL)
- Componente auxiliare minore

Timp inițial de priză [min.]

Stabilitate (expansiune) [mm.]

Rezistență la compresiune: inițială [MPa]

Rezistență la compresiune: standard [MPa]

Conținut de sulfați (sub formă de SO₃) [%]

Conținut de cloruri [%]

Durabilitate

Eliberarea de substanțe periculoase [%]:

- Conținut de crom hexavalent

PERFORMANȚA DECLARATĂ

50÷64

36÷50

0÷5

min. 60

max. 10

min. 10

min. 42,5/max. 62,5

max. 4.0

max. 0,1

Durabilitatea se referă la betonul, mortarul, pasta și alte amestecuri fabricate din ciment, în conformitate cu regulile de aplicare valabile la locul de utilizare.

max. 0,0002

Informații suplimentare în Fișa cu Date de Securitate, disponibilă public pe www.holcim.ro.



REȚETE orientative de preparare betoane cu ECOPlanet PLUS (pentru un sac de ciment)

MATERIAL	C8/10 (B150)	C16/20 (B250)	C30/37 (B450)
Ciment ECOPlanet PLUS	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg	1 sac = 20 kg
Apă	1,5	1,2	1
Nisip 0-4 mm	14 sau 4,4	12 sau 3,6	7 sau 2,2
Pietriș 4-8 mm	5 sau 1,5	4 sau 1,3	3 sau 1
Pietriș 8-16 mm	8 sau 2	7 sau 1,8	5 sau 1,3
Pietriș 16-22,4mm	9 sau 2,3	8 sau 2	4 sau 1
Beton obținut	0,088 mc sau 8,8	0,072 mc sau 7,2	0,046 mc sau 4
Ciment ECOPlanet PLUS	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg	1 sac = 40 kg
Apă	3	2,4	2
Nisip 0-4 mm	28 sau 8,8	24 sau 7,2	14 sau 4,4
Pietriș 4-8 mm	10 sau 3	8 sau 2,5	6 sau 2
Pietriș 8-16 mm	16 sau 4	14 sau 3,5	10 sau 2,6
Pietriș 16-22,4mm	18 sau 4,6	16 sau 4	8 sau 2
Beton obținut	0,175 mc sau 17,5	0,143 mc sau 14,5	0,092 mc sau 8

Legendă

= găleată

= lopată

1 găleată = 10 litri

1 găleată = 4 lopeți

Atenție!

Subdozarea cimentului duce la scăderea rezistenței și durabilității construcției. Volumele de agregate și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea materialelor folosite în prepararea betonului. Dacă agregatele utilizate sunt umede, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.

Certificarea produsului

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

Termen de valabilitate

- 90 de zile de la data însăcuiii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare din ghid și Fișa cu Date de Securitate.

Ambalare

- Saci de 20 kg sau de 40 kg, paletizați și înfoliați (greutate palet = 1,6 tone);
- Ciment cu conținut redus de crom VI, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), pe toată durata de valabilitate, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare.

Producție și livrare:

	Câmpulung	Aleșd	Puncte de livrare: Arad, Livada (Satu Mare), Iași, Amărăștii de Jos (Dolj), Progresul (București), Roman, Turda
PRODUS LA:			
LIVRAT DE LA:			



Recomandări și atenționări

- Sacii de ciment se vor păstra corespunzător, în locuri cu temperaturi pozitive, ferite de ploaie și umezeală.
- Se va respecta termenul de valabilitate prescris de producător și inscripționat pe sac.
- Nisipul și agregatele achiziționate se recomandă a fi sortate și spălate.
- La prepararea betonului se utilizează apă curată, de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă.
- Apa în exces conduce la scăderea durabilității și rezistenței betonului.
- Temperatura betonului proaspăt la începerea turnării trebuie să fie cuprinsă între 5° și 30° C.
- În cazul betonării pe timp friguros, se aplică măsurilor speciale prevăzute în normativul C 16/84.
- În cazul betonării pe timp foarte călduros, se recomandă păstrarea agregatelor la umbră.
- Betonul se protejează cât mai repede după punerea în operă, protecția menținându-se pe o perioadă de 7 zile.

