

HOLCIM Optimo® 42

CEM II/A-LL 42,5 R

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2023



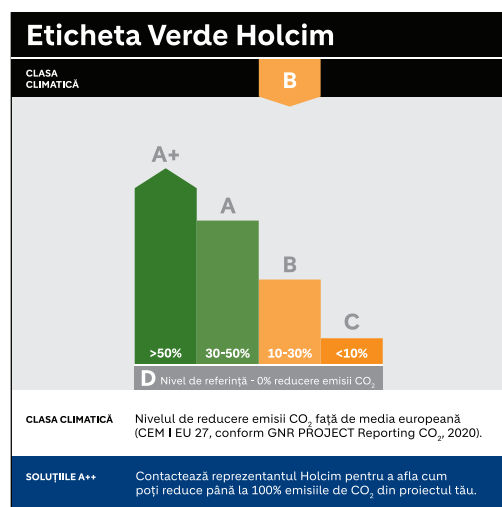
CIMENT PORTLAND CU CALCAR CU REZISTENȚĂ ÎNȚIALĂ MARE

CEM II/A-LL 42,5 R

Conform SR EN 197-1:2011

Holcim Optimo® 42 este un ciment optim, proiectat pentru a putea fi utilizat în toate elementele și structurile din beton și beton armat. Îmbunătățește calitățile betonului proaspăt, oferindu-i proprietăți de păstrare a lucrabilității și de compactitate superioare. Multitudinea de lucrări în care cimentul Holcim Optimo® 42 a fost folosit demonstrează îndeplinirea cu succes a performanțelor prevăzute în toate proiectele de construcții.

Performanța climatică a produsului



Domenii de utilizare

Conform NE012-1:2022

- Elemente și structuri monolite din beton simplu și beton armat, realizate inclusiv pe perioadă de timp friguros, pentru următoarele segmente de construcții:
- clădiri (civile, industriale, agricole): fundații, stâlpi, grinzi, planșee, pereți etc.
- construcții ingineresti: rezervoare, silozuri, poduri, tuneluri, viaducte, ziduri de sprijin etc.
- pardoseli industriale
- Produse prefabricate din beton simplu și beton armat (tuburi, pavele, țigle, elemente de gard etc.)
- Lucrări de reparare/consolidare
- Mortare speciale și adezivi

Tipuri și clase de betoane recomandate

- Betoane simple și armate de clasele: C20/25 – C40/50
- Betoane ușoare de clasele: LC25/28 ... LC50/55
- Microbetoane (betoane fine) de clasele: C25/30 ... C40/50

	ALEȘD	CÂMPULUNG	TURDA	TERMINALUL BUCUREȘTI	TERMINALUL ROMAN
PRODUS LA:	✓	✓	✓		
LIVRAT DE LA:	✓	✓	✓	✓	✓

Ambalare

- Vrac

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 pe www.holcim.ro

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE	CONDIȚII STANDARD
Componente și compoziție [% de masă]: Clincher (K) Calcar (LL) Componente auxiliare minore	80-94 6-20 0-5
Timp inițial de priză [min]	min. 65
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 în care se poate utiliza Holcim Optimo® 42

Conform NE012-1:2022

- | | |
|----------------------|---|
| • X0 | fără risc de coroziune sau atac |
| • XC1, XC2, XC3, XC4 | coroziune datorată carbonatării |
| • XD1, XD2, XD3 | coroziune datorată clorurilor având altă origine decât cea marină |
| • XS1, XS2, XS3 | coroziune datorată clorurilor din apă de mare |
| • XF1, XF2, XF3, XF4 | atac din îngheț/dezghet cu sau fără agenți pentru dezghetare |
| • XA1, XA2*, XA3* | atac chimic |
| • XM1, XM2, XM3 | solicitare mecanică a betonului prin uzură |

* În cazul atacului chimic de natură sulfatică, când prezența de SO₄²⁻ conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3, este esențial să se utilizeze un ciment rezistent la sulfați.

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).

