

HOLCIM OPTIMO® 42

CEM II/A-LL 42,5 R

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2025



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.

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

- 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

Este obligatorie respectarea prevederilor din reglementările în vigoare

Tipuri și clase de betoane recomandate

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

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE		PERFORMANȚA DECLARATĂ
Componente și compoziție [% de masă]:		
Clincher (K)		80-94
Calcar (LL)		6-20
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 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/dezgheț cu sau fără agenți pentru dezghețare |
| • 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).

Certificarea produsului

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

Producție și livrare

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

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

