

Holcim Optimo[®] 42

Ciment Portland cu calcar cu rezistență inițială mare

CEM II/A-LL 42,5 R

Fișă de produs



Holcim Optimo® 42

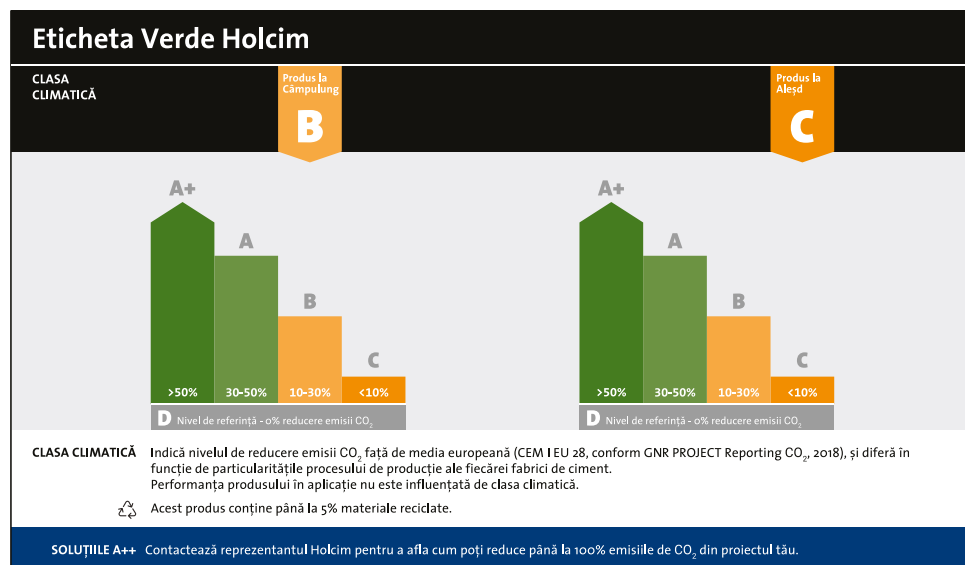
Ciment Portland cu calcar cu rezistență inițială mare CEM II/A-LL 42,5 R

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 CP 012-1:2007

- 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, public disponibilă pe www.holcim.ro

Holcim Optimo® 42

Ciment Portland cu calcar cu rezistență inițială mare CEM II/A-LL 42,5 R

Conform SR EN 197-1:2011

Constituenți și caracteristici



CARACTERISTICILE ESENȚIALE	CONDIȚII STANDARD
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) [min]	max. 10
Rezistența la compresiune: inițială [MPa]	min. 20
Rezistența la compresiune: standard [MPa]	min. 42,5
Conținut de sulfați (sub formă de SO ₃) [%]	max. 4
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 CP 012-1:2007

• 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. CP012-1:2007; NE 012-2:2010).



Holcim (Romania) S.A.
Calea Floreasca nr. 169 A
Clădirea B, Etajul 7
Sector 1, RO 014459
București, România
www.holcim.ro