

HOLCIM EXPERTO® 52

CEM I 52,5 R
FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2023



CIMENT PORTLAND CU REZISTENȚĂ ÎNȚIALĂ MARE

CEM I 52,5 R

Conform SR EN 197-1:2011

Destinat realizării elementelor structurale cu clase mari de beton și tehnologiilor speciale de execuție a lucrărilor, cimentul Holcim Experto® 52 contribuie esențial la asigurarea performanțelor de rezistență și durabilitate. Echipa Holcim România acordă suport pentru realizarea tuturor proiectelor de anvergură în care cimentul Holcim Experto® 52 este utilizat.

Domenii de utilizare

Conform NE012-1:2022; NE 013:2002; GP 075:2002

- Elemente prefabricate din beton precomprimat: grinzi, fâșii cu goluri, stâlpi pentru rețeaua electrică, dale de tramvai, traverse cale ferată etc.
- Structuri monolite realizate prin tehnologii uzuale sau speciale (de ex. cofraje glisante, beton autocompactant etc.) pentru construcții civile, industriale, agricole
- Lucrări de artă: poduri, viaducte, tunele etc.
- Platforme aeroportuare ș.a.
- Microbetoane și mortare utilizate la consolidări, reparații, subturnări, injectări etc.
- Produse speciale (adezivi)
- Beton celular autoclavizat (BCA)



Tipuri și clase de betoane recomandate

- Beton armat (inclusiv beton armat dispers) și beton precomprimat de clasele: C50/60...C100/115
- Betoane rutiere (reparații) de clasele: BcR 3,0... BcR 5,5
- Betoane de înaltă performanță: C40/50...C90/105
- Microbetoane (betoane fine) de clasele: C40/50...C80/95
- Betoane ușoare: LC25/28...LC80/88

	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]: Clinker (K) Componente auxiliare minore	95-100 0-5
Timp inițial de priză [min]	min. 45
Stabilitate (expansiune) [min]	max. 10
Rezistență la compresiune: inițială [MPa]	min. 30
Rezistență la compresiune: standard [MPa]	min. 52,5
Conținut de sulfati (sub formă de SO_3) [%]	max. 4
Conținut de cloruri [%]	max. 0,1
Pierdere la calcinare	max. 5
Reziduu insolubil	max. 5
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 NPD

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 SO_4^{2-} conduce la o clasă de expunere XA2 și XA3, este esențial să se utilizeze un ciment rezistent la sulfati.

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).

