

# HOLCIM EXPERTO® 52

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



# CIMENT PORTLAND CU REZISTENȚĂ INIȚIALĂ 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](http://www.holcim.ro)



## Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE	CONDIȚII STANDARD
Componente și compoziție [% de masă]: Clincher (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 <sub>3</sub> ) [%]	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 NPĐ

## Clase de expunere în care se poate utiliza Holcim Experto® 52

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<sub>4</sub><sup>2-</sup> 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).

