

# Holcim Experto® 52

Ciment Portland cu rezistență inițială mare

CEM I 52,5 R  
Fișă de produs



# Holcim Experto® 52

## 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 CP 012-1:2007; 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.
- Structuri rutiere rigide, 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<br>BUCUREȘTI | TERMINALUL<br>ROMÂN |
|---------------|-------|-----------|-------|-------------------------|---------------------|
| 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](http://www.holcim.ro)

# Holcim Experto® 52

## Ciment Portland cu rezistență inițială mare CEM I 52,5 R

Conform SR EN 197-1:2011

### Constituenți și caracteristici



| CARACTERISTICILE ESENȚIALE                             | CONDIȚII STANDARD                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente și compoziție [% de masă]:                  |                                                                                                                                                                    |
| • Clincher (K)                                         | 95-100                                                                                                                                                             |
| • Componente auxiliare minore                          | 0-5                                                                                                                                                                |
| Timp inițial de priză [min]                            | min. 45                                                                                                                                                            |
| Stabilitate (expansiune) [min]                         | max. 10                                                                                                                                                            |
| Rezistența la compresiune: inițială [MPa]              | min. 30                                                                                                                                                            |
| Rezistența la compresiune: standard [MPa]              | min. 52,5                                                                                                                                                          |
| Conținut de sulfat (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 [%]:                | Vezi Notele 1 și 2 din Anexa ZA NPĐ                                                                                                                                |
| Conținut de crom hexavalent                            |                                                                                                                                                                    |

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

#### 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 de altă origine decât cea marină |
| • XF1, XF2, XF3, XF4 | atac din îngheț/dezgheț cu sau fără agenți pentru dezghețare   |
| • XA1, XA2*, XA3*    | atac chimic                                                    |
| • XS1, XS2, XS3      | coroziune datorată clorurilor din apa de mare                  |
| • 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 sulfat.

#### 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](http://www.holcim.ro)