

HOLCIM EXPERTO® 52

CEM I 52,5 R
FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2025



CIMENT PORTLAND CU REZISTENȚĂ ÎNȚĂLĂ 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.

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; 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.
- 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 de înaltă performanță având clasa: C40/50...C90/105.
- Microbetoane (betoane fine) având clasa: C40/50...C80/95.
- Betoane ușoare având clasa: LC25/28...LC80/88.

Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICI ESENȚIALE		PERFORMANȚA DECLARATĂ
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
Rezistență la compresiune: inițială [MPa]		min. 30
Rezistență la compresiune: standard [MPa]		min. 52,5
Conținut de sulfați (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 [%]:		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 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	CENTRU DE EXPEDIȚIE TURDA
PRODUS LA: ✓	✓	
LIVRAT DE LA: ✓	✓	✓

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

Ambalare

- Vrac

