

CEM II/B-M (S-V) 32,5 R

Ciment Portland compozit cu rezistență inițială mare

Holcim (Romania) S.A.



CEM II/B-M (S-V) 32,5 R

Ciment Portland compozit cu rezistență inițială mare

Conform SR EN 197-1:2011



Domenii de utilizare conform CP 012-1:2007

- elemente și structuri monolite din beton simplu și beton armat realizate inclusiv pe perioada de timp friguros, pentru următoarele segmente de construcții:
 - clădiri: fundații, stâlpi, grinzi, planșee, pereți interiori și exteriori, scări etc.
 - construcții ingineresti: elemente de infrastructură și suprastructură pentru poduri, pasaje podețe, canalizări, consolidări versanți etc.
- produse prefabricate: elemente de zidărie și placare, elemente de canalizare, panouri etc.
- construcții situate în medii agresive

Tipuri și clase de betoane recomandate

- betoane simple și armate de clasele: C8/10 ... C30/37
- betoane ușoare de clasele LC8/9 ... LC25/28
- șape de clasele: CTC5 ... CTC20

	CÂMPULUNG	TERMINALUL BUCUREȘTI
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

CEM II/B-M (S-V) 32,5 R

Ciment Portland compozit cu rezistență inițială mare

Conform SR EN 197-1:2011



Constituenți și caracteristici

CARACTERISTICILE ESENȚIALE	PERFORMANȚA MINIMĂ DECLARATĂ
Componente și compoziție [% de masă]:	
• Clincher (K)	65-79
• Zgură de furnal (S) și Cenușă (V)	21-35
• Componente auxiliare minore	0-5
Timp inițial de priză [min]	min. 75
Stabilitate (expansiune) [min]	max. 10
Rezistența la compresiune: inițială [MPa]	min. 10
Rezistența la compresiune: standard [MPa]	min. 32,5; max. 52,5
Conținut de sulfati (sub formă de SO ₃) [%]	max. 3,5
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 NPD
• Conținut de crom hexavalent	

Clase de expunere în care se poate utiliza CEM II/B-M (S-V) 32,5 R 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 apa de mare
- XF1** atac din îngheț-dezgheț, saturație moderată cu apă, fără agenți de dezghețare
- XA1, XA2*, XA3*** atac chimic
- XM1, XM2, XM3** solicitare mecanică a betonului prin uzură

conform Acordului tehnic nr. 004 - 07/1343:2012

- XF2, XF3, XF4** atac din îngheț/dezgheț în stare saturată cu apă cu sau fără agenți pentru dezghețare

* În cazul atacului chimic de natură sulfatică, când prezența de SO₃²⁻ 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. 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