Heidelberg Materials România S.A.
Şos. Bucureşti-Ploieşti, nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2,
et. 1, sector 1, 013681, Bucureşti, România,
www.heidelbergmaterials.ro

Fişa tehnică

CEM II/A-LL 32.5R SR EN 197-1:2011

Ciment Portland cu calcar cu rezistenţă iniţială mare

(ciment pentru aplicaţii uzuale)

- Ciment destinat în elemente și structuri monolite sau prefabricate, armate și armate dispers, executate tot timpul anului
- Ciment destinat preparării amestecurilor granulare tratate cu ciment pentru construcția și întreținerea drumurilor, aeroporturilor sau altor zone destinate circulației, conform SR EN 14277-1, cu respectarea cerințelor din reglementările naționale
- Ciment utilizabil în compoziţia adezivilor și mortarelor uscate, preambalate

- **Caracteristici fizico-mecanice:**

Timp iniţial de priză	Minim 75 min.
Stabilitate (expansiune)	Maxim 10 mm.
Rezistenţa la compresiune : Rezistenţa iniţială la 2 zile: Rezistenţa standard la 28 zile:	 Minim 10N/mm^2 Minim 32.5N/mm^2 / Maxim 52.5 N/mm^2

- **Compoziţie conform SR EN 197-1:2011 (procente de masă, exclusiv ghipsul):**

Clincher Portland	80 ÷ 94%
Calcar de puritate ridicată (LL)	6 ÷ 20%
Componente auxiliare minore (*)	0 ÷ 5%

(*) - Componentele auxiliare minore sunt materiale minerale naturale anorganice, sau materiale minerale anorganice derivate din procesul de fabricare a clincherului, sau componente precum cele precizate la 5.2 din SR EN 197-1:2011, dacă nu sunt deja incluse drept componente principale în ciment.

- **Condiţii tehnice de calitate:** CEM II / A-LL 32.5R este produs în conformitate cu SR EN 197-1:2011
- **Documente:** Certificatul de Constanţă a Performanţei şi Declaraţia de Performanţă pot fi descărcate de pe www.heidelbergmaterials.ro
- **Termen de valabilitate:** Valabilitate 60 de zile de la data livrării în condiţiile transportului şi depozitării la utilizator conform recomandărilor din Declaraţia de Performanţă
- **Livrare:** Vrac în mijloace de transport auto

- *Armonizarea reglementărilor românești cu cele europene a condus pe parcursul anului 2023 la modificări importante în ceea ce privește regulile de producere a betonului, de proiectare și executare a elementelor și structurilor. Consultați și respectați prevederile SR EN 206+A1:2021, NE 012/1:2022, RTC 13/2024, SR EN 13670:2010, NE 012/2:2022, NE 013/2002 precum și agrementele tehnice aplicabile.*
- *Acest document nu poate și nu conține totalitatea informațiilor referitoare la produsele noastre sau asupra posibilităților de utilizare ale acestora. Documentul oferă informații și recomandări tehnice generale. Utilizatorul produsului la care se referă acest document este obligat să consulte și să respecte integral prevederile tehnice în vigoare la locul de utilizare a betonului precum și agrementele tehnice în construcții care fac referire la produsul nostru sau la procedeele de punere în operă ale acestuia, în vederea asigurării cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor;*
- *Acest document a fost actualizat la data de 01.07.2026. Documentul este revizuit și actualizat periodic precum și ori de câte ori este necesar. Vă recomandăm să vă asigurați că sunteți în posesia ultimei versiuni accesând site-ul www.heidelbergmaterials.ro unde sunt postate întotdeauna ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice. Prezentul document înlocuiește toate versiunile precedente. Domeniile de utilizare sunt precizate în documentul APLICAȚII TEHNICE și în agrementele tehnice în valabilitate obținute de Societate.*