

**Heidelberg Materials România S.A.**

Șos. București-Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2,
et. 1, sector 1, 013681, București, România,
www.heidelbergmaterials.ro

Fișa tehnică**CEM II/A-M(S-LL) 42.5 R SR EN 197-1:2011****Ciment Portland compozit cu rezistență inițială mare
(ciment pentru betoane uzuale de clasă ridicată de rezistență)**

- Ciment pentru beton monolit, pus în operă tot timpul anului
- Ciment pentru elemente prefabricate - din beton simplu și armat - executate tot timpul anului
- Ciment utilizabil în compoziția betonului celular autoclavizat

Caracteristici fizico-mecanice:

Timp inițial de priză	Minim 60 min.
Stabilitate (expansiune)	Maxim 10 mm.
Rezistența la compresiune :	
Rezistența inițială la 2 zile:	Minim 20 N/mm ²
Rezistența standard la 28 zile:	Minim 42.5 N/mm ² / Maxim 62.5 N/mm ²

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

Clincher Portland	80 ÷ 88%
Componente principale (S, LL)	12 ÷ 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.

- **Condiții tehnice de calitate:** CEM II / A-M (S-LL) 42.5R este produs în conformitate cu SR EN 197-1:2011
- **Documente:** Certificatul de Constanță a Performanței și Declarația de Performanță pot fi descărcate de pe www.heidelbergmaterials.ro la pagina de produse.
- **Termen de valabilitate:** Valabilitate 60 zile de la livrare în condițiile transportului și depozitării la utilizator conform recomandărilor din Declarația de Performanță.
- **Livrare:** Vrac în mijloace 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 NE 013/2002, SR EN 206+A1:2021, NE 012/1:2022, SR EN 13670:2010 și NE 012/2:2022.
- 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 01.07.2025 și are valabilitate până la data de 31.01.2026. 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.