



## Fișa tehnică

### Cimentul evoBuild® CEM II/B-M(S-LL) 42,5 R

Ciment cu 30% mai puține emisii de CO<sub>2</sub> față de valoarea emisiilor directe din 2020 - rezultate din producerea de clincher pentru cimentul de tip I, conform referinței GNR 2.0 a Global Cement and Concrete Association, (Asociația mondială a producătorilor de ciment și beton).

### CEM II/B-M(S-LL) 42,5R conform SR EN 197-1:2011

Ciment Portland compozit cu rezistență inițială mare  
(ciment însăcuit pentru aplicații uzuale)



- Ciment pentru beton monolit, pus în operă tot timpul anului
- Ciment pentru elemente prefabricate - din beton simplu și armat - executate tot timpul anului
- Ciment posibil a fi folosit în compoziția adezivilor și mortarelor

#### ▪ Caracteristici fizico-mecanice:

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

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

Clincher Portland	65 ÷ 79%
Componente principale (S, LL)	21 ÷ 35%
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 / B-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](http://www.heidelbergmaterials.ro) la pagina de produse.
- Termen de valabilitate: Valabilitate 90 de zile de la data livrării în condițiile transportului și depozitării la utilizator conform recomandărilor din Declarația de Performanță.
- Livrare: Saci, palet înfoliat.

- 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, 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 01.12.2024 și are valabilitate până la data de 01.07.2025. 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](http://www.heidelbergmaterials.ro) unde sunt postate întotdeauna ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice. Domeniile de utilizare sunt precizate în documentul APLICAȚII TEHNICE.

FT 05 Ed.1, Rev 4