

Fișa tehnică Cimentul evoBuild® CEM III/A 42,5 N-LH

Ciment cu 40% mai puține emisii de CO₂ 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 III/A 42,5 N-LH conform SR EN 197-1:2011

Ciment de furnal cu căldură de hidratare redusă

- Ciment utilizabil în elemente și structuri monolite simple, armate, armate dispers și prefabricate, turnate tot timpul anului
- Ciment cu căldură de hidratare redusă special destinat elementelor masive, având volume de beton mai mari de 100m³ și grosimi mai mari de 0,5m, respectiv grosimi mai mari de 0,8m. Se va vedea și **NE 012/1:2022** la #5.1.2.(1), Tab. F.1.1., Tab. M.1., **RTC 13.2024** (#5.3.1.), **NE 012/2:2022** (Fil.3.15) precum și #2.2. din **GP 115/2011** pentru definiția completă a betonului masiv.



Condiții fizico-mecanice:

Timp inițial de priză	Minim 60 min.
Stabilitate (expansiune)	Maxim 10 mm.
Rezistența la compresie:	
Rezistența inițială la 2 zile:	Minim 10N/mm ²
Rezistența standard la 28 zile:	Minim 42.5N/mm ² / Maxim 62.5 N/mm ²
Căldura de hidratare (determinată conform SR EN 196-8 la 7 zile sau SR EN 196-9 la 41 ore)	Maxim 270 J/g

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

Clincher Portland	35 ÷ 64%
Zgură de furnal (S)	36 ÷ 65%
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:

Cimentul evoBuild® CEM III/A 42,5 N-LH 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 de zile de la data în condițiile transportului și depozitării la utilizator conform recomandărilor din Declarația de Performanță
- **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 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 01.02.2026 și are valabilitate până la data de 30.06.2026. 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.