

FIȘA TEHNICĂ Cimentul evoBuild® Z100

Ciment pentru zidărie conform SR EN 413-1/2011

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).



- **Cimentul evoBuild® pentru zidărie și tencuială Z100** este un ciment special cu care se pot prepara mortare pentru zidărie și tencuială lucrabile, eficiente și economice doar prin adăugarea de nisip și apă.
- Compozițiile de mortar nu necesită var la preparare.

■ Caracteristici fizico-mecanice și chimice:

Timp inițial de priză	Minim 60 min.
Stabilitate (expansiune)	Maxim 10 mm.
Rezistența la compresie :	
Rezistența inițială la 7 zile:	Minim 7 MPa
Rezistența standard la 28 zile:	Minim 12.5 MPa / Maxim 32.5 MPa
Conținut de sulfati (sub formă de SO ₃)	Maxim 3,5 %
Conținutul în cloruri	Maxim 0.10%

■ Caracteristici ale mortarului proaspăt:

Conținut de aer(*) (% de volum)	Minim 8% / Maxim 22%
Reținere de apă (% de masă)	Minim 80%

(*) – În conformitate cu prevederile Codului de Practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie se impune limitarea la maxim 16% a aerului antrenat. Cimentul Z100 respectă această prevedere tehnică.

■ Compoziție conform SR EN 413-1:2011 (procente de masă, exclusiv ghipsul):

Clincher Portland	Minim 40%
Materiale minerale naturale și derivate din procesul de producție a clincherului Portland	Maxim 60%
Aditivi	Maxim 1%

- **Condiții tehnice de calitate:** Z100 (MC 12,5) este produs în conformitate cu SR EN 413-1/2011
- **Documente:** Certificatul de Constanță a Performanței și Declarația de Performanță pot fi descărcate de pe www.heidelbergmaterials.ro
- **Termen de valabilitate:** Valabilitate 90 de zile de la data înscrierii în condițiile transportului și depozitării la utilizator conform recomandărilor din Declarația de Performanță
- **Producere și livrare:** Cimentul evoBuild® pentru zidărie și tencuială Z100 este produs în fabrica de ciment de la Fieni, iar livrarea se face din toate cele trei fabrici de la Tașca, Chișcădaga și Fieni în saci de 20 Kg, paletizat (80 saci/palet) și înfoliat 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, SR EN 998-1, SR EN 998-2, CR 6:2006, NE 001:1996 și NE 036:2014 precum și acordurile 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 acordurile 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 acordurile tehnice în valabilitate obținute de Societate.