



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

CARPATCEMENT® Z 100®

CIMENT PENTRU ZIDĂRIE SR EN 413-1 MC 12,5



- Z100® este un ciment special fabricat pentru zidărie și tencuială - comercializat la saci - cu care se pot prepara mortare lucrabile 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 compresiune :	
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 forma 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 masa)	Minim 80%

(*) – In conformitate cu prevederile Codului de practica 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 la pagina de produse.

- **Producere și livrare:** Cimentul Z100® este produs în fabrica de cimenturi speciale de la Fieni.

Livrarea se face din toate cele trei fabrici de ciment (Bicaz, Deva și Fieni).

Z100® este livrat însăcuit (saci de 20Kg) / paletizat și înfoliat în mijloace de transport auto.

- Armonizarea reglementărilor românești cu cele europene a condus pe cuprinsul anului 2023 la modificări importante în ceea ce privește regulile de producere ale betonului, de proiectare și executare a elementelor și structurilor. Consultați și respectați SR EN 206+A1:2021 , NE 012/1:2022 , SR EN 13670:2010, NE 012/2:2022, SR EN 998-1, SR EN 998-2, CR 6:2006, NE 001:1996 și NE 036:2014 (Codul de practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie).
- Acest document nu poate și nu conține totalitatea informațiilor referitoare la produsele noastre sau asupra posibilităților de utilizare ale acestora. 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, în vederea asigurării cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor.
- Acest document a fost actualizat la 19.04.2023 și are valabilitate până la 01.02.2024. Documentul este revăzut 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.