



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

Aplicații tehnice

Z100® SR EN 413-1:2011

Ciment pentru zidărie SR EN 413-1 MC 12,5

Ciment aditivat, însăcuit (20kg), pentru zidărie și tencuire



Z100® este un ciment pentru lucrări de zidărie și tencuire cu care se pot prepara, în mod eficient, mortare lucrabile și durabile doar prin adăugarea controlată de nisip și apă.

- În compoziția Z100® este adăugat - la fabricare - un aditiv specializat care oferă plasticitate mortarului preparat, fără a mai fi necesară adăugarea suplimentară de var;
- Prin amestecarea controlată a Z100® cu nisip curat 0-4mm și apă se obține un mortar lucrabil, omogen și durabil la atacul din îngheț-dezghet.

▪ Posibilități de utilizare:

Z100® se poate folosi la :

- prepararea șprîțului aplicabil pe toate tipurile de suport (cărămidă, BCA, BCU sau beton), grundului și tinciului pentru tencuiri interioare și exterioare;
- prepararea mortarelor de legătură și rostuire pentru zidării portante și neportante;
- prepararea șapelor care nu sunt expuse abraziunii pe durata exploatării.

Mortarele se pot prepara pe șantier și aplica manual sau mecanizat.

▪ Tipuri / clase de mortar de zidărie (Z), de tencuire (T) și șape (CT):

Mortare de zidărie M1, M2,5 , M5 (*M5Z, fost M50Z*) și M10 (*M10Z, fost M100Z*)

Mortare de tencuire CS I, CS II, CS III (*fost M 50T*) și CS IV (*fost M100T*)

Mortar de șapă M100CT



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

▪ 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 (NE 036:2014) se impune limitarea la maxim 16% a aerului antrenat. Cementul Z100® respectă această prevedere tehnică.

▪ 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 (Tașca, Chișcădaga și Fieni).

Z100® este livrat în saci de 20 Kg, paletizat (80 saci/palet) și înfoliat în mijloace de transport auto.

▪ Documente:

Certificatul de Constanță a Performanței și Declarația de Performanță pot fi descărcate de pe www.heidelbergmaterials.ro la pagina de produse.

- 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;
- 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 31.12.2023 și are valabilitate până la data de 01.12.2024. 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.