

**Carpatcement Holding SA**

Sos. București-Ploiești 1A,  
Bucharest Business Park, Intrarea C, Et. 1, Sector  
1, 013681 București, România  
Tel: 0 21 311 59 76/75  
Fax: 0 21 311 59 74/73

## **CARPATCEMENT® Z 100 SR EN 413-1:2011**

### **CIMENT PENTRU ZIDĂRIE EN 413-1 MC 12,5**

### **CIMENT PENTRU ZIDĂRIE ȘI TENCUIALĂ**

- Ciment pentru mortare obișnuite de zidărie și tencuială, omogene și lucrabile, prezentând o foarte bună aderență la suport;
- Mortarele preparate prezintă tendință “zero” de fisurare și durabilitate ridicată la atacul din îngheț-dezghet în stare nesaturată;
- Cimentul nu conține și nu necesită var la prepararea mortarelor datorită aditivului specializat încorporat. Pentru a obține mortar, Z100 se amestecă cu nisip 0..4mm și apă, în conformitate cu compozițiile orientative prezentate.



#### **► Tipuri / clase de mortar de zidărie (Z) și tencuială (T):**

- Mortar de zidărie M 5 Z (M50Z) și M 10 Z (M100Z)
- Mortar de tencuială M 5 T (M50T) și M 10 T (M100T)

#### **► Posibilități de utilizare:**

- Cimentul Z100 este un liant special fabricat, cu un aditiv încorporat care înlocuiește varul, fiind astfel destinat preparării mortarelor de zidărie și tencuială. Prin amestecarea controlată, conform rețetei (compoziției orientative) de preparare, a Z100 cu nisip 0-4 mm și apă se obține un mortar lucrabil și omogen, cu capacitate ridicată de aderență la suport și o durabilitate deosebită la atacul din îngheț-dezghet;
- Cimentul Z100 se utilizează în lucrări obișnuite de zidărie și tencuială, la prepararea mortarelor având ca strat suport BCA, beton ușor, cărămidă, bolțari și beton armat uzual;
- Cimentul Z100 se folosește la prepararea șprîțului, grundului și tinciului precum și la prepararea șapelor care nu sunt expuse abraziunii;
- Cu cimentul Z100 se pot prepara mortare pentru umpluturi și egalizări ale zidărilor, în conformitate cu prevederile proiectului.

► **Informații suplimentare:**

Tip ciment	Sensibilitate la frig	Recomandări utilizare	Contraindicații	Observații particulare
Ciment de zidărie și tencuială MC 12.5	Puțin sensibil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mortare de zidărie și tencuială.</li> <li>La șape cu excepția celor supuse abraziunii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betoane structurale.</li> <li>La mortare expuse în medii agresive chimic.</li> </ul>	Nu conține și nu necesită var la prepararea mortarelor.

► **Caracteristici fizico-mecanice și chimice:**

Timp inițial de priză	Minim 60 min.
Stabilitate (expansiune)	Maxim 10 mm.
<u>Rezistență la compresiune :</u>	
Rezistență inițială la 7 zile: Rezistență standard la 28 zile:	Minim 7 MPa Minim 12.5 MPa Maxim 32.5 MPa
Conținut de sulfați (sub formă de SO <sub>3</sub> )	Maxim 3 %
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%

(\*) – 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.

► **Condiții tehnice de calitate:**

Cimentul **CARPATCEMENT® Z100** este produs în conformitate cu prevederile standardului SR EN 413-1/2011

► **Compoziție (procente de masă):**

Clincher Portland	Minim 40%
Calcar de puritate ridicată LL	Maxim 60%
Aditivi	Maxim 1%
Sulfat de calciu (ghips)**	

(\*\*) - Sulfatul de calciu este adăugat celorlalte componente (clincher Portland și auxiliare minore) ale cimentului în timpul fabricării sale, pentru reglarea prizei.

► **Compoziții orientative\* de mortare de zidărie (Z) și tencuială (T):**

	1sac Z 100	Nisip 0-4 mm [găleți de 10litri]	Apa [găleți de 10 litri]	Mortar proaspăt obținut [găleți de 10litri]
M 10 Z (M 100 Z)	40 Kg	173 Kg (9.5 găleți)	32 litri (3.2 găleți)	aprox. 11.5 găleți
M 5 Z (M 50 Z)		230 Kg (12.8 găleți)	40 litri (4 găleți )	aprox. 13.5 găleți
M 10 T (M 100 T)		144 Kg (8 găleți)	24 litri (2.4 găleți)	aprox. 10.5 găleți
M 5 T (M 50 T)		202 Kg (11.2 găleți)	32 litri (3.2 găleți)	aprox. 12.5 găleți

\* Intotdeauna este necesara verificarea experimentală la locul de punere in opera datorită multitudinii variabilelor care apar.  
1 găleata nisip ≈ 18 Kg.

► **Termen de valabilitate:**

Valabilitate 60 de zile de la data însăcuiii in condițiile transportului și depozitării la utilizator conform standardelor si reglementărilor in vigoare.

► **Producere si livrare:**

Cimentul Z100 este produs in fabrica de cimenturi speciale de la Fieni, instalație inaugurată in 2014. Livrarea se face din toate cele trei fabrici de ciment (Bicaz, Deva si Fieni). Z100 este livrat însăcuit (saci de 40Kg) / paletizat (35 saci/palet) si înfoliat in mijloace de transport auto.

► **Documente:**

Certificatul de Constanță a Performanței și Declarația de Performanță pot fi descărcate de pe [www.heidelbergcement.ro](http://www.heidelbergcement.ro) la pagina de produse (Ciment și filer de calcar).

- Consultați Codul de practica privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie pentru detalii.
- Pentru consiliere tehnica privind cimentul CARPATCEMENT® va rugam sa va adresați către Departamentul Consultanta Tehnica la faxul sediului nostru din București sau la E-mail: [tehnic@carpatcement.ro](mailto:tehnic@carpatcement.ro)
- Aceasta fisa tehnica nu poate si nu conține totalitatea informațiilor referitoare la produsul nostru sau asupra posibilităților de utilizare ale acestuia. Utilizatorul acestei fise tehnice este obligat sa consulte reglementările in vigoare.
- Aceasta fișă tehnica a fost actualizata la 01.04.2014 și are valabilitate până la 30.09.2014.

Documentul este revăzut și actualizat periodic, din 6 in 6 luni începând cu 01.04.2014 precum și ori de câte ori este necesar. Va rugam sa va asigurați că sunteți in posesia ultimei versiuni accesând site-ul [www.heidelbergcement.ro](http://www.heidelbergcement.ro) unde sunt postate ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice.