

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 buna aderență la suport;
- Mortarele preparate prezintă tendință “zero” de fisurare și durabilitate ridicată la atacul din îngheț-dezgheț 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..4 mm 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 T (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 0-4mm și apă se obține un mortar lucrabil și omogen, cu capacitate ridicată de aderență la suport și o durabilitate deosebită la atacul din îngheț-dezgheț;
- Cimentul Z100 se utilizează în lucrări obișnuite de zidărie și tencuială, la prepararea mortarelor având ca strat suport BCA, beton ușor, caramidă, 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	Insensibil	<ul style="list-style-type: none"> • Mortare de zidărie și tencuială. • La șape cu excepția celor supuse abraziunii. 	<ul style="list-style-type: none"> • Betoane structurale. • La mortare expuse în medii agresive chimic. 	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.
Rezistență la compresiune :	
Rezistență inițială la 7 zile: Rezistență standard la 28 zile:	Minim 7 MPa Minim 12.5 MPa Maxim 32.5 MPa
Conținut de sulfat (sub formă de SO ₃)	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):**

	1 sac 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 în opera datorită multitudinii variabilelor care apar.
1 găleata nisip = ~18 Kg.

► **Termen de valabilitate:**

Valabilitate 90 de zile de la data însăcuiii în condițiile transportului și depozitării la utilizator conform standardelor și reglementărilor în vigoare.

► **Producere și livrare:**

Cimentul Z100 este produs în fabrica de cimenturi speciale de la Fieni, inaugurată în 2014. Livrarea se face din toate cele trei fabrici de ciment (Bicaz, Deva și Fieni). Z100 este livrat însăcuit (saci de 40Kg) / paletizat (40 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.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 tehnică privind cimentul CARPATCEMENT® vă rugăm să vă adresati catre Departamentul Consultanță Tehnică la faxul sediului nostru din Bucuresti sau la E-mail: ciment@heidelbergcement.ro
- Această fișă tehnică nu poate și nu conține totalitatea informațiilor referitoare la produsul nostru sau asupra posibilităților de utilizare ale acestuia. Utilizatorul acestei fișe tehnice este obligat sa consulte reglementările în vigoare.
- **Aceasta specificație tehnică a fost actualizată la 15.01.2016 și are valabilitate până la 14.01.2017.**

Documentul este revăzut și actualizat periodic începând cu 01.04.2014 precum și ori de cate ori este necesar. Vă rugăm să vă asigurați că sunteți în posesia ultimei versiuni accesand site-ul www.heidelbergcement.ro unde sunt postate ultimele revizii ale documentelor noastre tehnice.