

MULTIBAT®

CIMENT FIȘA TEHNICĂ

Liant aditivat pentru tencuială și zidărie

Tipul produsului

- liant pentru mortare de tencuială și zidărie: zidărie portantă și neportantă tencuială interioară și exterioară, pe toate tipurile de suport: BCA, beton, cărămidă.
- nu conține și nu necesită var
- amprentă de carbon **foarte redusă**

Eficiența produsului

- Preparare ușoară, amestecare doar cu apă și nisip;
- Aplicare ușoară, mortar cu lucrabilitate crescută; nu necesită gletuire ulterioară, dacă nisipul este fin;
- Consum redus pe m².

Avantajele utilizării MULTIBAT

- Tendință minimă la fisurare;
- Nu prezintă eflorescență;
- Protejază armăturile înglobate;
- Aderență bună la suport;
- Se poate aplica manual sau mecanizat;
- În amestec cu coloranți, poate fi folosit ca tencuială decorativă;

Domenii de utilizare

Conform SR EN 998 și studiilor INCERC București:

- **Zidărie** (cu blocuri de beton greu/ușor, cărămidă plină/cu goluri, BCA)
- **Tencuială** (interioară sau exterioară), în toate etapele:
Amorsă: lapte de ciment sau mortar fluid
Tencuială propriu-zisă
Tinci (strat de finisaj)
Suportul pe care se aplică poate să fie: beton, cărămidă plină/cu goluri, BCA.
- **Reparații**
Restaurarea monumentelor
Repararea elementelor degradate aflate la interior sau la exterior.
- **Șape și îmbinări**
Șape normale
Șape pentru îmbinări de dale
Șape pentru îmbinări de țigle din ceramică sau beton.



Clase de mortar

Clasele de mortar indicate a se proiecta cu acest ciment:

| Mortare de tencuială pentru: (SR EN 998 -1) | |
|---|--------|
| Beton, Cărămidă - exterior/interior | CS IV |
| Beton, Cărămidă - interior | CS III |
| BCA - exterior | CS III |
| BCA - interior | CS II |

| Mortare de zidărie pentru: (SR EN 998 -2) | |
|---|-------|
| Beton, Cărămidă | M 10 |
| Beton, Cărămidă, BCA | M 5 |
| BCA | M 2.5 |

Recomandări la punerea în operă

- Verificați instrucțiunile de pe ambalaj.
- Utilizați nisip de granulație max. 4 mm. Cu nisip de max. 1 mm, tencuială care nu mai necesită gletuire.
- Suportul de aplicare a mortarului trebuie curățat și udat în prealabil.
- În cazul malaxării mecanice, ordinea introducerii materialelor este:

1. apă (o treime din necesarul indicat în rețeta orientativă)
2. nisip
3. Multibat

Se malaxează circa 3 minute, apoi se adaugă restul de apă treptat, până se omogenizează compoziția.

- După aplicare, suprafețele tencuite trebuie protejate împotriva:
 - uscării rapide (soare, vânt, curenți de aer, temperatură excesivă)
 - înghețului
 - umidității excesive pentru a permite uscarea și întărirea corectă a stratului de mortar, fără fisuri, cu păstrarea aderenței la stratul suport.

IMPORTANT!

Multibat nu se utilizează la:

- Prepararea betoanelor.
- Prepararea șapelor rezistente la uzură și la medii agresive (pardoseli industriale, alte suprafețe supuse stresului, uzurii și unor forțe importante).

Caracteristici produs

| Caracteristici esențiale | Performanță declarată | Standard tehnic armonizat SR EN 413:1:2011 |
|---|--|---|
| Componente și compoziție (%) | Clincher: > 30; Calcar și alte componente conform EN 197-1 | Clincher: ≥ 25 Materiale minerale naturale și componente specificate în SR EN 197-1 |
| Rezistența la compresiune, 28 zile (MPa) | ≥ 8 | ≥ 5... ≤ 15 |
| Timp de priză inițial (min) | ≥ 150 | ≥ 60 |
| Stabilitate (mm) | ≤ 5 | ≤ 10 |
| Conținut de sulfat sub forma de SO ₃ (%) | ≤ 2,5 | ≤ 2,5 |
| Conținut de cloruri (%) | ≤ 0,1 | ≤ 0,1 |
| Finețe, rest pe sită de 90 microni (%) | ≤ 15 | ≤ 15 |
| Conținut de aer (%) | ≥ 9... ≤ 22 | ≥ 8... ≤ 22 |
| Retinere de apă (%) | ≥ 80 | ≥ 80 |
| Eliberare de substanțe periculoase (%) | Conținut de crom hexavalent ≤ 0,0002 | ≤ 0,0002 |

Dojaze recomandate

| | | sac 40 kg | Apă (găleți) | Nisip 0-4 (găleți) |
|---|---------------|-----------|--------------|--------------------|
| T | M2.5T (CS II) | 1 sac | 2,6 | 9,4 |
| | M5T (CS III) | 1 sac | 2,5 | 8,7 |
| | M10T (CS IV) | 1 sac | 2,3 | 7,5 |
| Z | M2.5 (M25Z) | 1 sac | 2,6 | 9,7 |
| | M5 (M50Z) | 1 sac | 2,4 | 9,0 |
| | M10 (M100Z) | 1 sac | 2,3 | 7,8 |

| | | sac 20 kg | Apă (găleți) | Nisip 0-4 (găleți) |
|---|---------------|-----------|--------------|--------------------|
| T | M2.5T (CS II) | 1 sac | 1,30 | 4,70 |
| | M5T (CS III) | 1 sac | 1,25 | 4,35 |
| | M10T (CS IV) | 1 sac | 1,15 | 3,75 |
| Z | M2.5 (M25Z) | 1 sac | 1,30 | 4,85 |
| | M5 (M50Z) | 1 sac | 1,20 | 4,50 |
| | M10 (M100Z) | 1 sac | 1,15 | 3,90 |

NOTA 1: 1 găleată = 10 litri

NOTA 2: dacă nisipul este umed, pentru obținerea lucrabilității dorite, cantitatea de apă trebuie redusă.

Consum specific estimat:

Pentru 1 cm grosime strat tencuială.

| Clasa mortarului | Suprafața (m2) |
|------------------|----------------|
| M2.5 T | 16 |
| M 5 T | 12 |
| M10T | 10 |

Standard produs:

SR EN 413-1:2011 - Ciment pentru zidărie
Partea 1: Compoziție, specificații și criterii de conformitate.

Certificări:

Produsul este certificat CE conform standardului SR EN 413-1:2011.

Termen de valabilitate:

120 zile de la data însăcuirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare specificate de normele în vigoare.

Fabricat și livrat:

- Fabricile Hoghiz, Medgidia: saci 40 kg, livrare în mijloace de transport auto sau vagoane CF.
- Fabrica Târgu Jiu: saci 20 și 40 kg, livrare în mijloace de transport auto sau vagoane CF.



ROMCIM S.A.

Str. Emanoil Porumbaru nr. 93-95,
Etaj 1 și 5, Sector 1, București, 011424

office@romcim.ro

www.romcim.ro

Telefon: +40 21 3 07 52 00 / 53 00