

# TENCO®

FIȘĂ DE PRODUS | MARTIE 2025



 **HOLCIM**

# TENCO®

## MC 12,5

Liant aditivat pentru zidărie și tencuială



40 kg

20 kg

**Tenco®** este un liant special, cu amprentă redusă de CO<sub>2</sub>, utilizat la prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.

### Aspecte privind protecția mediului:

- Certificare BES 6001 privind utilizarea responsabilă a tuturor resurselor, inclusiv achiziționarea materiilor prime. Certificarea atestă că toate materialele provin din surse sustenabile, fiind gestionate într-un mod responsabil.
- Declarație de Mediu a Produsului (EPD), disponibilă pe platforma IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.), pe baza analizei ciclului de viață (LCA) realizată de compania Climate Earth și a controlului efectuat de un verficator autorizat. Declarația de tip EPD asigură transparența privind impactul asupra mediului și contribuie la obținerea certificărilor pentru clădiri verzi.

### Domenii de utilizare

- Mortare pentru zidărie portantă și neportantă;
- Mortare pentru tencuieli interioare și exterioare, pe toate tipurile de suport: cărămidă, BCA, elemente prefabricate din beton.

### Tipuri și clase de mortare recomandate

Este recomandat pentru prepararea tuturor claselor de mortare de zidărie și tencuială:

- Zidărie – clasele M1 - M10 cf. SR EN 998-2:2016 (corespund mărcilor vechi de mortare de zidărie M10Z-M100Z);
- Tencuială (de interior și exterior) – clasele CS I - CS IV cf. SR EN 998-1:2016 (corespund mărcilor vechi de mortare M10T - M100T).





# Avantajele TENCO



## Eficiență

- Preparare foarte ușoară a mortarelor; fiind un liant aditivat, are nevoie doar de nisip și apă pentru a se obține mortarul ideal;
- Lucrabilitatea mortarului preparat cu Tenco® este excelentă și se menține timp îndelungat;
- Tencuire ușoară și rapidă, manuală sau mecanizată  
Consum redus de material pe metru pătrat;
- Tencuiala finală nu mai necesită gletuire, în cazul utilizării nisipului de până la 1 mm;



## Rezultate superioare

- Aderență superioară la toate tipurile de blocuri de zidărie (BCA, cărămidă, bolțari) și la toate tipurile de straturi suport pentru tencuieli;
- Tendință redusă de fisurare;
- Risc scăzut de eflorescență;
- Finisaj îmbunătățit al suprafețelor (poate fi folosit pentru mortare decorative – prin adăugare de pigmenti);
- Bună rezistență la îngheț, durabilitate.



### CONFORM SR EN 413-1:2011

| CARACTERISTICILE ESENȚIALE                                     | PERFORMANȚA DECLARATĂ |
|--|-----------------------|
| Componente și compoziție [% de masă]:                          |                       |
| - Clincher (K)   | min.40                |
| - Aditivi  | max.1                 |
| Timp inițial de priză [min.]                                   | min. 60               |
| Stabilitate (expansiune) [mm.]                                 | max. 10               |
| Rezistență la compresiune: inițială [MPa]                      | min. 7                |
| Rezistență la compresiune: standard [MPa]                      | min. 12,5             |
| Conținut de sulfatți (sub formă de SO <sub>3</sub> ) [%]       | max. 3,5              |
| Conținut de cloruri [%]  | max. 0,1              |
| Conținut de aer [% de volum]                                   | min. 8 / max. 22      |
| Reținere de apă [% de masă]                                    | min. 80               |
| Finețe de măcinare, exprimată prin reziduu pe sită de 90 m [%] | max. 15               |
| Conținut de crom hexavalent [%]                                | max. 0,0002           |

Informații suplimentare în Fișa cu Date de Securitate, disponibilă public pe [www.holcim.ro](http://www.holcim.ro).

La prepararea mortarelor cu Tenco® se utilizează nisip 0-4 mm (tencuială și zidărie), nisip 0-8 mm (zidărie) sau nisip 0-1 mm (tinci). Dozajele de liant, nisip și apă sunt precizate în rețetele orientative prezentate atât în broșura "Produse și soluții Holcim", cât și pe sac. Recomandăm amestecarea mecanizată a materialelor componente (Tenco®, nisip, apă).

#### IMPORTANT!

- Mortarele preparate cu Tenco® nu necesită adăugare de var;
- Tenco® nu se utilizează la prepararea betoanelor;
- Tenco® nu se folosește la prepararea mortarelor care vin în contact cu ape agresive.



























| Clasa         | Tipuri de suport | Perete             | Suprafață acoperită**(20 / 40 kg) |
|---------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|
| <b>CS IV</b>  | Cărămidă, beton  | Exterior/Interior* | 6 / 12 mp                         |
| <b>CS III</b> | Cărămidă, beton  | Interior           | 7 / 14,5 mp                       |
| <b>CS III</b> | BCA              | Exterior           | 7 / 14,5 mp                       |
| <b>CS II</b>  | BCA              | Interior           | 8,5 / 17,5 mp                     |

\* pentru condiții speciale, încăperi cu umiditate ridicată (de ex. săli de baie, bucătării).

\*\*grosimea stratului de tencuială 10 mm. Pentru grosimi mai mari, suprafețele se reduc proporțional.

#### REȚETE ORIENTATIVE:

| MATERIAL       | CLASE DE MORTAR   |   |  |
|----------------|---|---|--|
|                | CS II   | CS III  | CS IV  |
|                | <b>1 sac = 20 kg</b>  | <b>1 sac = 20 kg</b>  | <b>1 sac = 20 kg</b>   |
| Apă            | 2,5    | 2    | 2   |
| Nisip uscat    | 30  sau 7,5   | 24  sau 6     | 18  sau 4,5  |
| Mortar obținut | 8,5    | 7    | 6   |
|                | <b>1 sac = 40 kg</b>  | <b>1 sac = 40 kg</b>  | <b>1 sac = 40 kg</b>   |
| Apă            | 5    | 4    | 4   |
| Nisip uscat    | 61  sau 15  | 48  sau 12  | 36  sau 9  |
| Mortar obținut | 17,5   | 14,5   | 12    |

#### Legendă

 = găleată

 = lopată

1 găleată = 10 litri

1 găleată = 4 lopeți

#### Atenție!

Volumele de nisip și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă nisipul utilizat este umed, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.

#### Protejarea suprafețelor proaspăt tencuite

**Suprafețele proaspăt tencuite trebuie protejate, până la întărirea mortarului, de următoarele acțiuni:**

- Uscare forțată, care provoacă pierderea bruscă a apei din mortarul de pe suprafața tencuită, uscare care poate proveni de la curenți de aer, expunerea îndelungată la razele soarelui, supraîncălzirea încăperilor;
- Umiditate mare, care întârzie întărirea mortarului și îi modifică proprietățile;
- Înghețarea mortarelor înainte de uscarea lor.



## Mortare de zidărie

Clase de mortar indicate pentru tipurile de elemente de zidărie

| Clasa       | Tipuri de elemente de zidărie |
|-------------|-------------------------------|
| <b>M10</b>  | Cărămidă, beton               |
| <b>M5</b>   | Cărămidă, beton, BCA          |
| <b>M2,5</b> | BCA                           |

### REȚETE ORIENTATIVE:

| MATERIAL       | CLASE DE MORTAR      |                      |                      |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                | M2,5                 | M5                   | M10                  |
|                | <b>1 sac = 20 kg</b> | <b>1 sac = 20 kg</b> | <b>1 sac = 20 kg</b> |
| Apă            | 2,5                  | 2                    | 1,5                  |
| Nisip uscat    | 32  sau 8            | 25  sau 6,5          | 20  sau 5            |
| Mortar obținut | 9,5                  | 7,5                  | 6                    |
|                | <b>1 sac = 40 kg</b> | <b>1 sac = 40 kg</b> | <b>1 sac = 40 kg</b> |
| Apă            | 5                    | 4                    | 3                    |
| Nisip uscat    | 64  sau 16           | 50  sau 12,5         | 40  sau 10           |
| Mortar obținut | 19                   | 15                   | 12                   |

### Legendă

= găleată

= lopată

1 găleată = 10 litri

1 găleată = 4 lopeți

### Atenție!

Volumele de nisip și apă pot varia în funcție de umiditatea și densitatea nisipului folosit în lucrarea respectivă. Dacă nisipul utilizat este umed, cantitatea de apă se reduce astfel încât să se obțină lucrabilitatea necesară.

### Certificarea produsului

- Produs certificat AEROQ. Documente disponibile pe [www.holcim.ro](http://www.holcim.ro)

### Termen de valabilitate

- 120 de zile de la data însăcuirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare din ghid și Fișa cu Date de Securitate.

### Producție și livrare:

### Ambalare

- Saci de 20 kg sau de 40 kg, paletizați și înfoliați (greutate palet = 1,6 tone);
- Ciment cu conținut redus de crom VI, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), pe toată durata de valabilitate, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare.

|               | Câmpulung | Aleșd | Puncte de livrare: Arad, Livada (Satu Mare), Iași, Amărăștii de Jos (Dolj), Progresul (București), Roman, Turda. |
|---------------|-----------|-------|--|
| PRODUS LA:    |           |       |  |
| LIVRAT DE LA: |           |       |  |





## Recomandări și atenționări

- Pentru obținerea unor lucrări de calitate, se recomandă:
- Păstrarea corespunzătoare a sacilor de Tenco® în locuri cu temperaturi pozitive, ferite de ploaie și umezeală;
  - Respectarea termenului de valabilitate prescris de producător și inscripționat pe sac;
  - Utilizarea de nisip fără impurități;
  - Respectarea cantității de apă recomandată;
  - Respectarea dozajelor în conformitate cu specificațiile produsului (rețeta orientativă);
  - Umezirea suportului înainte de aplicarea mortarului/a apei;
  - Aplicarea mortarului/a apei la temperaturi ale mediului cuprinse între +5°C și +30°C.

Pentru mai multe detalii privind dozajele orientative potrivite aplicației finale și recomandările cu privire la punerea în operă, consultați indicațiile de pe spatele sacului de Tenco®.

