

Tenco[®]

MC 12,5

Liant special pentru lucrări de zidărie și tencuială



Tenco®

MC 12,5

Performanță în zidărie și tencuială

Tenco® este un liant special, utilizat la prepararea mortarelor de zidărie și tencuială. Liantul poate fi utilizat și pentru prepararea șapelor uzuale.

Domenii de utilizare

- Mortare de legătură (indiferent de tipul blocurilor de zidărie) pentru realizarea lucrărilor de zidărie portantă și neportantă;
- Mortare pentru tencuială de interior sau de exterior cu aderență foarte bună pe toate tipurile de elemente: cărămidă, BCA, bolțari etc.;
- Șape uzuale.

Tipuri și clase de mortare recomandate

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

- Zidărie - clasele M1 - M20 cf. SR EN 998-2:2011 (corespund mărcilor vechi de mortare de zidărie M10Z - M100Z);
- Tencuială (de interior și exterior) - clasele CS I - CS IV cf. SR EN 998-1:2011 (corespund mărcilor vechi de mortare M10T - M100T);
- Șape curente C5 - C16 cf. SR EN 13813:2011.



Avantajele Tenco®

Eficiență	Rezultate superioare
Preparare foarte ușoară a mortarelor; fiind un liant aditivat, are nevoie doar de nisip și apă pentru a se obține mortarul ideal.	Aderență superioară la toate tipurile de blocuri de zidărie (BCA, cărămidă, bolțari) și la toate tipurile de straturi suport pentru tencuieli.
Lucrabilitatea mortarului preparat cu Tenco® este excelentă și se menține timp îndelungat.	Tendință redusă de fisurare.
Tencuire ușoară și rapidă, manuală sau mecanizată.	Risc scăzut de eflorescență.
Consum redus de material pe metru pătrat.	Finisaj îmbunătățit al suprafețelor (poate fi folosit pentru mortare decorative – prin adăugare de pigmenți).
Tencuiala finală nu mai necesită gletuire, în cazul utilizării nisipului de până la 1 mm.	Bună rezistență la îngheț, durabilitate.

Tenco®

MC 12,5 - Liant special pentru zidărie și tencuială

Conform SR EN 413-1:2011

Caracteristicile esențiale	Performanța	Specificația tehnică armonizată
Componente și compoziție [% de masă]:		SR EN 413-1:2011
- Clincher (K)	min. 40	
- Aditivi	max. 1	
Timp inițial de priză [min.]	min. 60	
Stabilitate (expansiune) [mm.]	max. 10	
Rezistența la compresiune: inițială [MPa]	min. 7	
Rezistența la compresiune: standard [MPa]	min. 12,5	
Conținut de sulfați (sub formă de SO ₃) [%]	max. 3,5	
Conținut de cloruri [%]	max. 0,1	
Conținut de aer [% de volum]	min. 8 și max. 22	
Reținere de apă [% de masă]	min. 80	
Finețe de măcinare, exprimată prin reziduu pe sită de 90 μm [%]	max. 15	
Conținut de crom hexavalent [%] ^[1]	max. 0,0002	

^[1] Informații suplimentare în Fișa cu Date de Securitate (public disponibilă pe 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, agregate și apă sunt precizate în rețetele orientative prezentate atât în ghid, 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!

Mortare de zidărie

Clase de mortar indicate pentru tipurile de elemente de zidărie:

Clasa mortarului de zidărie	Tipuri de elemente de zidărie
M 10 (M10Z)	Cărămidă, beton
M 5 (M5Z)	Cărămidă, beton, BCA
M2,5 (M2,5Z)	BCA

Rețete orientative pentru mortare de zidărie

Mortare de zidărie	Tenco® 40 kg	Nisip uscat	Apă	Mortar obținut
M 10 (M 10 Z)	1 sac	40 lopeți	3 găleți	11 găleți
M 5 (M 5 Z)	1 sac	50 lopeți	4 găleți	14 găleți
M 2,5 (M 2,5 Z)	1 sac	64 lopeți	5 găleți	18 găleți

Legendă:

1 găleată = 10 litri
1 găleată = 4 lopeți nisip uscat
1 găleată = 4 lopeți de Tenco®

Notă:

M 10 (cf. SR EN 998-2:2011) este echivalentul vechiului M 10 Z (cf. 17/1982)

M 5 (cf. SR EN 998-2:2011) este echivalentul vechiului M 5 Z (cf. C 17/1982)

M 2,5 (cf. SR EN 998-2:2011) este echivalentul vechiului M 2,5 Z (cf. 17/1982)

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.

Mortare de tencuială

Clase de mortar indicate pentru tipurile de suport:

Clasa mortarului de tencuială	Tipuri de suport	Perete
CS IV (M100T)	Cărămidă, beton	Exterior, interior*
CS III (M50T)	Cărămidă, beton	Interior
CS III (M50T)	BCA	Exterior
CS II (M25T)	BCA	Interior

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

Rețete orientative pentru mortare de tencuială

Mortare de tencuială	Tenco® 40 kg	Nisip uscat	Apă	Mortar obținut
CS IV (M100T)	1 sac	30 lopeți	2,5 găleți	9 găleți
CS III (M50T)	1 sac	44 lopeți	3 găleți	11 găleți
CS II (M25T)	1 sac	58 lopeți	5 găleți	16 găleți

Legendă:

1 găleată = 10 litri

1 găleată = 4 lopeți nisip uscat

1 găleată = 4 lopeți de Tenco®

Notă:

CS IV (cf. SREN 998/1-2011) este echivalentul vechiului M100T (cf. C17/1982)

CS III (cf. SREN 998/1-2011) este echivalentul vechiului M50T (cf. C17/1982)

CS II (cf. SREN 998/1-2011) este echivalentul vechiului M25T (cf. C17/1982)

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.

Suprafețele ce pot fi acoperite utilizând un sac de Tenco® de 40 kg

Clasa mortarului	Suprafața acoperită (mp)
CS IV (M100T)	9
CS III (M50T)	11
CS II (M25T)	16

Grosimea stratului de tencuială luat în considerare în acest tabel este de 10 mm. Pentru grosimi mai mari, suprafețele se reduc proporțional.

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 tencuielilor înainte de uscarea lor.

Șape uzuale

Rețetă orientativă pentru șapă

Șapă	Tenco® 40 kg	Nisip uscat	Apă	Mortar obținut
C 16 (S 400)	1 sac	38 lopeți	2,5 găleți	9,5 găleți

Legendă:

1 găleată = 10 litri

1 găleată = 4 lopeți nisip uscat

1 găleată = 4 lopeți de Tenco®

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.

Notă: Tenco® poate fi utilizat în șape de clasele C5... C16.

Sfaturi utile pentru prepararea mortarelor și a șapelor

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 garanție 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 șapei;
- aplicarea mortarului/a șapei 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®, precum și cele din ghidul Tenco® (il puteți accesa și pe pagina de internet www.holcim.ro).

Tenco® Liant special pentru zidărie și tencuială tip MC 12,5

Conform SR EN 413-1:2011

	Câmpulung	Aleșd	Terminale: București, Livada, Arad, Bistrița
Produs la:	x	x	-
Livrat de la:	x	x	x

Ambalare

- Saci de 40 kg – paletizați și înfoliați (sacii sunt prevăzuți în interior cu folie de plastic, pentru protejarea liantului).
- 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.

Termen de valabilitate

90 de zile de la data însăcuiii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare din ghid și Fișa cu Date de Securitate.



Holcim (România) S.A.

Calea Floreasca nr. 169 A

Clădirea B, Etajul 7

Sector 1, RO 014459

București, România

www.holcim.ro