

# TOPCEM

Liant hidraulic special pentru prepararea de sape cu consistenta semiuscata, contractie controlata, cu priza normala si uscare rapida (4 zile).



## DOMENII DE UTILIZARE

Realizarea sabelor aderente, desolidarizate sau flotante, pe suport din beton existent sau nou, peste care se vor monta imbracaminti din lemn, PVC, linoleum, placi ceramice, piatra naturala, mocheta sau orice alt tip de imbracaminti de pardoseli ce necesita un suport cu o uscare rapida, pentru a reduce timpul de montare. Indicat pentru utilizare la interior si exterior.

### Exemple tipice de aplicare

- Realizarea de sape apte pentru trafic pietonal usor dupa 12 ore si uscare completa dupa 4 zile, pe care se vor monta imbracaminti elastice si pardoseli din lemn dupa 4 zile.
- Realizarea de sape pe care se pot monta placi ceramice dupa 24 ore si placi din piatra naturala dupa 2 zile.
- Realizarea de mici plombe si reparatii la sapele ce trebuie date in folosinta intr-un timp scurt.
- Realizarea de sape ce incorporeaza sistemul de incalzire, fara necesitatea utilizarii aditivilor polimerici.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Topcem** este un liant hidraulic special, care in amestec cu agregate avand granulometrie adecvata si apa, formeaza un mortar ce se intareste in aproximativ 24 ore si se usuca in aproximativ 4 zile.

## RECOMANDARI

- Nu amestecati **Topcem** cu un alte tipuri de lianti cum ar fi ciment, var, ipsos sau **Mapecem**, etc.
- Nu lasati ca amestec uscat **Topcem** amestecat cu agregate; adaugati imediat cantitatea corecta de apa si aplicati amestecul.
- Nu amestecati **Topcem** doar cu nisip fin, utilizati agregate cu granulometrie cuprinsa intre 0 si 8 mm (pentru sape cu grosime de pana la 5-6 cm).
- Nu amestecati **Topcem** cu o cantitate excesiva de apa.
- Nu adaugati apa pentru a reimprospatata un amestec de **Topcem** daca acesta a inceput sa initieze priza.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suportului

Toate tipurile de suport sunt adecvate pentru sapele realizate cu **Topcem**. Separati suportul aplicand o folie de polietilena sau similar; in cazul existentei infiltratiilor de umiditate prin capilaritate se va aplica pe vechiul suport o membrana hidroizolatoare, peste care se va turna noua sapa.

In cazul realizarii sabelor aderente, conlucrarea dintre sapa si suport se asigura prin intermediul unei amorse de aderenta. Suportul existent din ciment, placi ceramice sau din piatra naturala va trebui sa fie uscat, rezistent la compresiune si tractiune, fara fisuri, lipsit de praf, parti friabile, uleiuri, vopsea, ceara sau ipsos. Pentru alte tipuri de suporturi consultati Serviciul Tehnic MAPEI.

## SAPE DESOLIDARIZATE (grosimea de la 40 la 80 mm)

## Prepararea amestecului

Amestecați corect **Topcem** cu agregate având diametrul de 0-8 mm și apă, în mixer sau betoniera timp de minim 5 minute.

Amestecul se va întinde, compacta și nivela în cel mai scurt timp posibil fără a depăși o oră de la preparare. O atenție deosebită se va acorda dozării apei, astfel încât să se obțină un amestec cu consistență de "pământ umed", care prin compactare și driscuire să ducă la obținerea unei suprafețe finale compacte și netede, fără urme de apă la suprafață.

Amestecul de **Topcem**, agregate și apă poate fi realizat cu:

- malaxorul cu amestecare forțată;
- betoniera de șantier;
- malaxorul orizontal cu ax spiralat;
- pompa automată cu presiune.

Nu se recomandă prepararea manuală, cu lopată, a mortarului, deoarece nu se obține o dispersare uniformă a **Topcem** în masa de agregate și, de regulă, se folosește o cantitate mare de apă pentru a obține o consistență adecvată. Când nu este posibilă folosirea unui malaxor, pentru lucrări mici, mortarul se poate realiza manual, cu lopată, amestecând uscat de mai multe ori **Topcem** cu agregatele, adăugând apă în cantități mici și reamestecând, până când mortarul va avea o consistență de "pământ umed".

La aplicarea pe suporturi deformabile sapa **Topcem** va trebui să aibă o grosime mai mare și se va arma obligatoriu cu o plasă metalică adecvată.

## Dozaje recomandate

**Topcem** 200-250 kg/m<sup>3</sup>

Agregate selectate diametru 0-8 mm 1650-1800 kg/m<sup>3</sup>

Apă 110-130 kg/m<sup>3</sup> pentru agregate uscate. Cantitatea de apă variază în funcție de umiditatea agregatelor.

**Topcem** un sac de 20 kg

Agregate selectate diametru 0-8 mm 140-160 kg

Apă 10-12 kg pentru agregate uscate. Cantitatea de apă variază în funcție de umiditatea agregatelor

## Aplicarea amestecului

Mortarul preparat cu **Topcem** se aplică ca și o sapa normală. Pe suport se aplică mai întâi o folie izolatoare din polietilenă (sau un material similar) cu rol de strat de separare între sapa **Topcem** și suportul existent..

Stratul de separare are rol de barieră de vapori, împiedică infiltrațiile prin capilaritate din suport și pierderea apei din

**Topcem** ca urmare a absorbției suportului; aceasta apă se va evapora ulterior lent, încetinind uscarea sapei.

Aplicarea sabelor **Topcem** se execută cu aceleași tehnici de la sapele clasice pe baza de ciment. Se realizează stălpisorii de ghidaj care dau cota finală a sapei și pe proaspăt între fașii se imprășie mortarul; se compactează și se nivelează cu dreptarul metalic după care suprafața se driscuiește pentru o bună finisare.

Când trebuie încorporate țevi sau membrane în sapa **Topcem**, stratul de acoperire va fi de minim 2 cm grosime și va trebui armat cu o plasă metalică galvanizată, cu diametrul de 2 mm și cu ochiuri de max. 30x30 mm.

De-a lungul perimetrului spațiului, cât și la baza stălpilor, etc., se va lăsa un rost de dilatare cu lățime de 1 cm realizat dintr-un material flexibil (cum ar fi pasla, plută, polistiren, etc.) între sapa și pereți sau elementele verticale.

Dacă se întrerupe aplicarea sapei și nu este în corespondență cu un rost de construcție, marginea sapei se taie perpendicular față de suport. În sapa proaspăt aplicată se introduc cu rol de conectori, țije de metal de 20-30 cm lungime, cu diametrul de 3-6 mm la o distanță de 20-30 cm una de alta, paralele cu suportul, pentru a asigura conlucrarea între reprizele de turnare, evitarea desprinderilor și a altor defecte ce pot apărea.

La aplicarea sabelor **Topcem**, timpul de lucrabilitate este mai mare decât în cazul sabelor clasice pe baza de ciment.

Temperatura mediului ambiant influențează puternic timpul de priză și uscare a sapei.

## SAPE ADERENTE (grosime de la 10 la 80 mm)

Prepararea, dozarea și aplicarea amestecului sunt similare cu cele de la sapele desolidarizate dar mai întâi se va aplica, pe suportul curat, o amorsa de aderență preparată cu latex **Planicrete**.

## Dozare pentru amorsa de aderență

**Planicrete** 1 parte din greutate

Apă 1 parte din greutate

**Topcem** 3 parti din greutate

Pentru a garanta o bună lipire, aplicați amorsa de aderență pe suprafața suportului și imediat aplicați sapa **Topcem** (sapa proaspătă pe amorsa proaspătă).

## MASURAREA CONTINUTULUI DE UMIDITATE

Datorită particularității și compoziției liantului **Topcem**, testerul electronic de măsurare a umidității nu indică valori reale; măsurarea umidității reziduale se poate face numai cu un higrometru cu carbid (CM).

## Curățare

Uneltele pot fi curățate cu apă.

## CONSUM

Consumul variaza in functie de grosimea de aplicare a sapei si de dozarea liantului **Topcem**.  
Pentru dozaje de 200-250 kg de **Topcem** per m<sup>3</sup> de agregate, consumul este de 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>/cm de grosime.

## AMBALARE

Saci de hartie de 20 kg.

## DEPOZITARE

**Topcem** poate fi depozitat 12 luni in locuri uscate in ambalajul original.  
Produsul indeplineste cerintele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

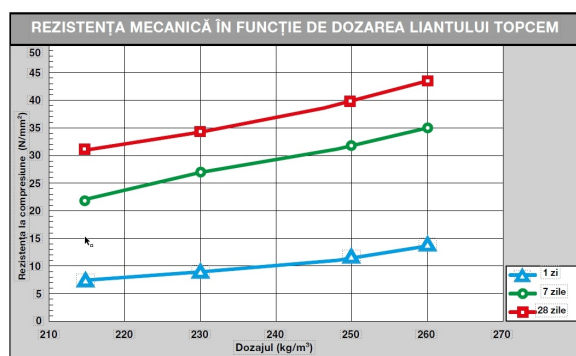
Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

| DATE TEHNICE (valori caracteristice)       |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE IDENTIFICARE PRODUS                   |                                                                                                                                              |
| Consistenta:                               | pulbere                                                                                                                                      |
| Culoare:                                   | gri                                                                                                                                          |
| Greutate specifica (kg/m <sup>3</sup> ):   | 850                                                                                                                                          |
| Continut corp solid (%):                   | 100                                                                                                                                          |
| EMICODE:                                   | EC1 R Plus - emisii foarte scazute                                                                                                           |
| DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.) |                                                                                                                                              |
| Raport amestec:                            | 200-250 kg de <b>Topcem</b> cu 1 m <sup>3</sup> de agregate selectionate (diametru intre 0-8 mm) si 110-130 kg de apa pentru agregate uscate |
| Densitate amestec (kg/m <sup>3</sup> ):    | 2.100                                                                                                                                        |
| Timp de amestecare:                        | 5-10 minute                                                                                                                                  |
| Timp de lucrabilitate al amestecului:      | 60 minute                                                                                                                                    |
| Temperatura de aplicare:                   | de la +5°C la +35°C                                                                                                                          |
| Apt pentru trafic pietonal:                | dupa 12 ore                                                                                                                                  |
| Gata de utilizare:                         | 4 zile                                                                                                                                       |
| Aplicarea de produse de nivelare:          | dupa 1-4 zile                                                                                                                                |
| Timpul dupa care se pot monta finisaje:    | 24 ore pentru placi ceramice 2 zile pentru piatra naturala si 4 zile pentru pardoseli elastice si din lemn                                   |
| Umiditate reziduala dupa 4 zile (%):       | < 2,0                                                                                                                                        |

| PERFORMANȚE FINALE           |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Rezistența la baze (alcali): | excelentă                             |
| Rezistența la uleiuri:       | excelentă (slabă la uleiuri vegetale) |
| Rezistența la solvenți:      | excelentă                             |
| Temperatura în exploatare:   | de la -30°C la +90°C                  |

| REZISTENȚA MECANICĂ EN 13892 ȘI UMIDITATEA SAPELOR PREPARATE CU TOPCEM (20 kg), AGREGATE USCATE SORT 0-8 mm (160 kg) ȘI APA (11 kg) |                                          |                          |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| TIMPUL (zile)                                                                                                                       | REZISTENȚA MECANICĂ (N/mm <sup>2</sup> ) |                          | UMIDITATE la +23°C - 50% U.R.<br>Măsurată pe mostre 4x4x16 cm |
|                                                                                                                                     | REZISTENȚA LA COMPRESIUNE                | REZISTENȚA LA ÎNCOVUIERE |                                                               |
| 1                                                                                                                                   | > 8                                      | > 3                      | < 3,5                                                         |
| 4                                                                                                                                   | > 15                                     | > 4                      | < 2,0                                                         |
| 7                                                                                                                                   | > 22                                     | > 5                      | –                                                             |
| 28                                                                                                                                  | > 30                                     | > 6                      | –                                                             |

*Topcem nu este un liant cu priză rapidă, de aceea se lucrează ca și cu un ciment normal.*



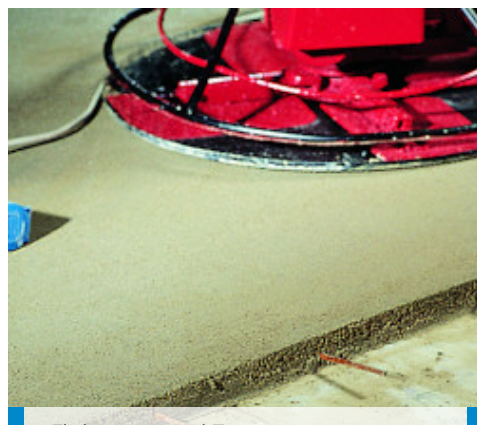




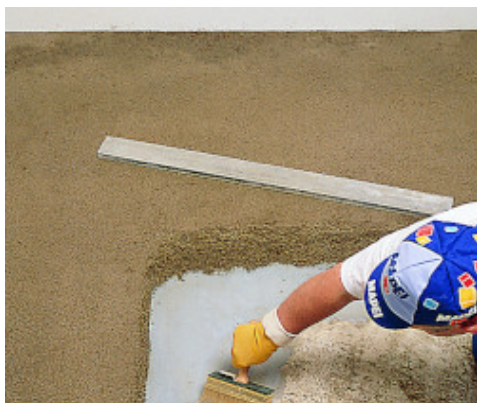
Realizarea fasciilor de ghidaj și nivel



Aplicarea și nivelarea Topcem



Finisarea sapei Topcem cu un elicopter



Aplicarea amorsei de aderență pentru sapele aderente Topcem

## ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

**Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## INFORMATII LEGALE

Întregul conținut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, va rugăm să vizitați site-ul nostru la [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.**

207-8-2022-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intră sub incidența legii.

