

Topcem

**Fast
Track
Ready**

**Liant hidraulic special,
pentru sape cu priza
normala, contractii
compensate si uscare
rapida (4 zile)**



DOMENII DE APLICARE

Realizarea sabelor de egalizare aplicate in aderenta cu suportul, 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 imbracaminte de pardoseala ce necesita un suport cu o uscare rapida, pentru a reduce timpul de instalare.

Adecvat pentru utilizare la interior si exterior.

Exemple tipice de aplicare

- Realizarea de sape apte pentru trafic pietonal usor dupa numai 12 ore de la aplicare si uscare completa dupa 4 zile, pe care se monteaza imbracaminti elastice si pardoseli din lemn dupa 4 zile.
- Realizarea de sape, pe care sa fie posibila montarea placilor ceramice dupa 24 ore si a placilor 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 tubulatura sistemului de incalzire, fara a fi necesara utilizarea aditivilor polimerici.

CARACTERISTICI TEHNICE

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

RECOMANDARI

- Nu amestecati **Topcem** cu un alt tip de ciment, var, ipsos sau **Mapecem** etc.

- Nu lasati ca amestec uscat **Topcem** cu agregatele, adaugati imediat cantitatea corecta de apa si aplicati-l.
- 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 mare de apa.
- Nu adaugati apa ca sa reimprospatati un amestec de **Topcem** daca amestecul a inceput sa initieze priza.

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

Toate substraturile sunt adecvate ca suport pentru sapele realizate cu **Topcem**. Separati substratul de noua sapa, aplicand o folie de polietilena sau similar; in cazul existentei infiltratiilor ascensionale de umiditate prin capilaritate se pune pe vechiul suport o membrana hidroizolanta, peste care se va turna noua sapa.

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

SAPE DESOLIDARIZATE (grosimea de la 35 la 60 mm)

Prepararea amestecului

Amestecati corect **Topcem** cu agregate avand diametrul de 0-8 mm si apa, in mixer sau betoniera timp

Topcem



Realizarea amestecului Topcem cu malaxor orizontal avand ax spiralat



Realizarea amestecului Topcem cu o pompa automata cu presiune



Alimentarea cu amestec Topcem

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip: pulbere

Culoare: gri

Greutate specifica aparenta (kg/m³): 850

Corp solid (%): 100

EMICODE: EC1 R Plus - emisii foarte scazute

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C-50% U.R.)

Raportul de amestecare: 200-250 kg Topcem cu 1 m³ de agregate (diametru de la 0-8 mm) si 110-130 kg de apa pentru agregatele uscate

Greutatea specifica a amestecului (kg/m³): 2100

Durata amestecarii: 5-10 minute

Timp de punere in opera: 60 minute

Temperatura de aplicare permisa: de la +5°C la +35°C

Apt pentru trafic pietonabil usor: dupa 12 ore

Apt pentru darea in folosinta: 4 zile

Aplicarea de sape autonivelante: dupa 1- 4 zile

Timpul dupa care se pot monta finisaje: 24 ore pentru placi ceramice
2 zile pentru placi din pietre naturale
4 zile pentru imbracaminti elastice si parchet

Umiditatea reziduala dupa 4 zile (%): < 2,0

CARACTERISTICI FINALE

Rezistenta la baze: excelenta

Rezistenta la uleiuri: excelenta (slaba la uleiuri vegetale)

Rezistenta la solventi: excelenta

Rezistenta la temperatura: de la -30°C la +90°C

de minim 5 minute. Amestecul se va intinde, compacta si nivela in cel mai scurt timp posibil fara a depasi o ora de la preparare. O atentie deosebita se acorda la dozarea apei, astfel incat sa se obtina un amestec cu consistenta de "pamant umed", care prin operatiunile de compactare si driscuire sa conduca la obtinerea unei suprafete finale compacte si netede, fara urme de apa la suprafata.

Amestecul de Topcem, agregate si apa poate fi realizat cu:

- malaxorul cu amestec fortat;
- betoniera de santier;
- malaxor orizontal cu ax spiralat;
- autobetoniera;
- pompa automata cu presiune.

Nu se recomanda prepararea manuala cu lopata a mortarului, deoarece nu rezulta o dispersare uniforma Topcem in masa de agregate si de regula se foloseste o cantitate mare de apa pentru a obtine o

consistenta adecvata. Cand nu este posibila folosirea unui malaxor, pentru lucrari mici, mortarul se poate realiza manual, cu lopata, amestecand uscat de mai multe ori Topcem cu agregatele, adaugand apa in cantitati mici si reamestecand, pana cand mortarul are consistenta de "pamant umed".

La aplicarea pe substraturi deformabile (placi de polistiren, etc.) sapa Topcem va avea o grosimea mai mare si se va arma obligatoriu cu plasa metalica adecvata.

DOZAREA RECOMANDATA

Topcem: 200-250 kg/m³

Mix agregate

sort 0-8 mm: 1650-1800 kg/m³

Apa: 110-130 kg/m³ pentru agregate uscate. Cantitatea de apa variaza in functie de umiditatea agregatelor

sau:

Topcem: 1 sac de 20 kg
Mix agregate
sort 0-8 mm: 140-160 kg
Apa: 10-12 kg pentru agregate uscate. Cantitatea de apa variaza in functie de umiditatea agregatelor

Aplicarea amestecului

Mortarul preparat cu **Topcem** se aplica ca o sapa normala. Pe substrat se aplica mai intai o folie izolatoare din polietilena (sau un material similar) cu rol de strat de separare intre sapa **Topcem** si suportul existent. Stratul de separare are rol de bariera de vapori, impiedica infiltratiile de umiditate prin capilaritate din substrat, si pierderea apei din **Topcem** ca urmare a absorbtiei substratului; aceasta apa se va evapora ulterior lent, incetinind uscarea sapei.

Aplicarea sapelor de **Topcem** se executa cu aceleasi tehnici ca la sapele clasice pe baza de ciment. Se realizeaza stalpisorii de ghidaj care dau cota finala a sapei si pe proaspat intre fasii se imprasie mortarul; se compacteaza energic si se niveleaza cu dreptarul metalic dupa care suprafata se driscuieste pentru o buna finisare.

Cand este necesar sa se incorporeze tevi sau membrane in sapa **Topcem**, stratul de acoperire va fi de minim 2 cm grosime si va trebui sa fie armat cu plasa metalica galvanizata, cu diametru de 2 mm si cu ochiuri de max 30x30 mm.

Pe perimetrul spatiului cat si la baza stalpilor, etc., se va lasa un rost de dilatare cu latime de 1 cm intre sapa si pereti sau elementele verticale utilizand un material flexibil (banda de pasla, pluta, polistiren, etc.).

Daca se intrerupe aplicarea sapei iar intreruperea nu este in corespundenta cu un rost de constructie, marginea sapei se taie perpendicular fata de suport. In sapa proaspat aplicata se introduc cu rol de conectori, tije de metal (OB, PC) de 20-30 cm lungime, cu diametrul de 3-6 mm la o distanta de 20-30 cm una de alta, paralele cu suportul, pentru a asigura conlucrarea intre reprizele de turnare, evitarea desprinderilor si a altor defecte ce ar putea aparea.

Rosturile de control (fractionare): se realizeaza pe sapa proaspata prin amprentare cu o spatula speciala, in adancime de 1/3 din grosimea de turnare. Rosturile de fractionare se executa la praguri, intre stalpi si in corespundenta cu eventualele rosturi de constructie. Suprafetele delimitate prin rosturi sunt de 20-25 m² la interior si 16 m² la exterior.

La aplicarea sapelor cu Topcem, timpul de lucrabilitate este mai mare decat in cazul sapelor clasice pe baza de ciment. Temperatura mediului ambiant influenteaza puternic timpul de priza si uscarea a sapei.

SAPE ADERENTE

(grosime de la 10 mm la 35 mm)

Prepararea, dozarea si aplicarea amestecului sunt aceleasi ca la sapele desolidarizate dar mai intai se aplica pe suportul curat, o amorsa de aderenta preparata cu latex **Planicrete**.

DOZARE PENTRU AMORSA DE ADERENTA

Planicrete: 1 parte in greutate
Apa: 1 parte in greutate
Topcem: 3 parti in greutate

Pentru a garanta o buna lipire, aplicati amorsa de aderenta pe suprafata suportului si imediat aplicati sapa de **Topcem** (sapa proaspata pe amorsa proaspata).

SAPE FLOTANTE (grosime min. 55 mm)

Mortarul de sapa se prepara si se aplica in acelasi mod ca la sapele desolidarizate. Materialul termoizolant trebuie sa aiba o rigiditate ridicata astfel incat sa nu se deformeze cu mai mult de 3 mm la incarcarea finala prevazuta.

In cazul sapelor care incorporeaza tubulatura sistemului de incalzire, stratul de acoperire peste tubulatura trebuie sa fie de minim 25 mm. Acest strat de sapa se va arma obligatoriu cu o plasa metalica sudata. Pornirea sistemului de incalzire a pardoselii se poate face dupa 4 zile de la realizarea sapei.

MASURAREA UMIDITATII

Datorita particularitatii si compozitiei liantului **Topcem**, testerul electronic de masurare a umiditatii nu indica valori reale; masurarea umiditatii reziduale, se poate face numai cu un higrometru cu carbid (CM).

Curatarea

Sculele se curata cu apa din abundenta.

CONSUM

Consumul variaza in functie de grosimea de aplicare a sapei si de dozarea liantului **Topcem**.

Pentru o dozare de 200-250 kg de **Topcem** pe m³ de agregate, consumul va fi de 2-2,5 kg/m²/cm de grosime.

AMBALAJ

Saci de hartie de 20 kg.

DEPOZITARE

Topcem trebuie depozitat in locuri uscate, in ambalaj original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj (zi/luna/an).

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Topcem contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului produce o reactie alcalina de iritatie si reactii alergice la persoanele predispuse. Utilizati manusi si ochelari de protectie.

Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.



Realizarea fasilor de ghidaj si nivel



Aplicarea si nivelarea mortarului de Topcem



Finisarea suprafetei sapei Topcem cu un elicopter



Detaliu sapa cu Topcem

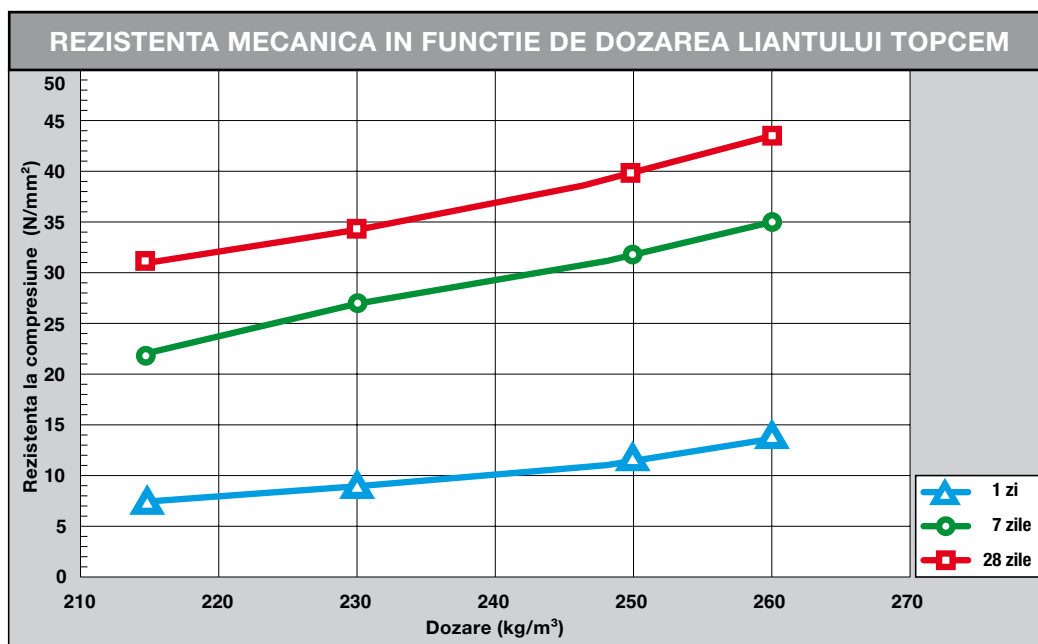
Topcem



Intinderea amorsei de aderență pentru realizarea de sape aderente Topcem

* REZISTENȚA MECANICĂ EN 13892 ȘI UMIDITATEA SAPELOR PREPARATE CU TOPCEM (20 kg), AGREGATE USCATE SORT 0-8 mm (160 kg) ȘI APA (11 kg)			
TIMP (zile)	REZISTENȚA MECANICĂ (N/mm ²)		UMIDITATE la +23°C - 50% U.R. Masurată pe prisme 4x4x16 cm
	COMPRESIUNE	INCOVOIERE	
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



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 întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejerea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro și www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE