

# **-MAPEI- Topcem** (fisa nr. 207-4-2004)

## **Liant hidraulic special cu priza normala si uscare rapida (7 zile) pentru sape suport**

### **CAMPUL DE APLICARE**

Liant pentru prepararea sabelor suport flotante sau aderente, aplicate pe suporturi noi sau vechi, peste care se vor monta finisaje de tip lemn, PVC, linoleum, ceramica, placi ornamentale din roci naturale, mocheta sau un alt tip de pardoseala ce necesita un suport cu o uscare destul de rapida, pentru punerea in opera intr-un timp relativ scurt.

**Liantul se poate folosi pentru prepararea sabelor atat la interior cat si la exterior.**

### **EXEMPLE TIPICE DE APLICARE**

- Prepararea sabelor supuse traficului dupa numai 12 ore de la punerea in opera si uscate dupa 7 zile, in vederea aplicarii rapide a parchetului sau a imbracamintilor de sol rezistente la socuri.
- Prepararea sabelor pe care sa fie posibila aplicarea placilor de ceramica dupa 24 ore si a placilor ornamentale din roci naturale dupa 3 zile.
- Refacerea si reconditionarea sabelor existente care trebuie utilizate si refacute intr-un timp scurt.
- Prepararea de sape care se toarna peste conducte de incalzire ale sistemului de incalzire.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Topcem** este un liant hidraulic special care amestecat cu agregate cu granulometrie 0-8 mm din care 70% nisip 0-4mm, 30% pietris 4-8 mm si apa, are capacitatea de a se intari pe parcursul a 24 ore si de a se usca perfect in orice grosime aplicata, dupa 7 zile umiditatea reziduala ajungand la doar 2%.

### **RECOMANDARI**

- Nu folositi **Topcem** in amestec cu alte tipuri de ciment, var, gips, Mapecem etc.
- Nu lasati **Topcem** in amestec uscat cu agregatele (adaugati rapid cantitatea necesara de apa si folositi imediat).
- Nu amestecati **Topcem** doar cu nisip fin (utilizati agregate cu granulometrie cuprinsa intre 0 si 8 mm (pentru sape ce se aplica in grosime de pana la 5 -6 cm).
- Nu amestecati **Topcem** cu o cantitate excesiva de apa.
- Nu adaugati apa in amestecul de **Topcem** daca a inceput sa initieze priza.
- Nu udati dupa aplicare suprafata proaspata a sabelor realizate cu **Topcem**.

### **MODUL DE APLICARE**

#### **Pregatirea suportului**

Toate substraturile sunt ideale pentru a fi folosite drept suport pentru sapele preparate cu **Topcem**.

Separati substratul, aplicand o folie de polietilena peste care se toarna noua sapa **Topcem**; in cazul unor infiltratii de umiditate prin capilaritate se interpune o hidroizolatie adecvata si peste aceasta se va turna sapa **Topcem**.

Atat in cazul sabelor flotante cat si a celor care se aplica pe amorsa de aderenta (sape aderente cu grosime intre 10 mm - 35 mm), substratul poate fi pe baza de ciment, placi din roci naturale sau placi ceramice existente, acesta va trebui sa fie uscat, fara fisuri, rezistent la compresiune si tractiune, lipsit de praf, parti friabile,

vopsea, ceara, uleiuri, urme de gips. In cazul unui suport dificil intrebati serviciul de asistenta tehnica MAPEI.

### **SAPE FLOTANTE (grosimea de aplicare de la 35 mm la 60 mm)**

#### **Pregatirea amestecului**

Amestecati rapid, in betoniera timp de 5 minute liantul **Topcem** cu agregate asortate de la 0 la 8 mm si apa, pana ce amestecul are o consistenta umeda. Amestecul va fi turnat, intins, compactat si eventual driscuit in cel mai scurt timp posibil de la preparare, dar nu in mai mult de 40 -60 minute de la momentul prepararii.

O atentie deosebita trebuie acordata **dozarii apei**, care trebuie sa permita o aglomerare buna a amestecului (consistenta pamantului umed) iar dupa aplicare, intindere si compactare sa se obtina o suprafata neteda, fara denivelari, pori si urme de apa la suprafata.

Amestecul de **Topcem**, agregate si apa poate fi realizat cu: amestecatorul planetar, betoniera normala de santier, autobetoniera, pompa automata de presiune sau manual cu lopata ( ultimul caz nu este recomandat intrucat amestecul se omogenizeaza mai greu). Daca se lucreaza manual se va amesteca de mai multe ori uscat si se dozeaza apa in cantitati mici pana ce amestecul are o consistenta umeda.

In cazul aplicarii sabelor **Topcem** peste un suport deformabil, sapa se armeaza obligatoriu cu plasa metalica sudata.

### **DOZAREA RECOMANDATA**

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

**Agregate asortate 0-8 mm:** 1650/1850 kg/m<sup>3</sup>

**Apa:** 120/140 kg/m<sup>3</sup> de agregate uscate sau in functie de umiditatea agregatelor

sau:  
**Topcem:** 1sac de 20 kg

**Agregate asortate 0/8 mm:** 140/160 kg

**Apa:** 10/12 kg pentru agregate uscate sau in functie de umiditatea agregatelor

### **Aplicarea amestecului**

Amestecul de agregate, apa si **Topcem** se toarna pe substratul pe care s-a intins in prealabil o folie din polietilena (sau alt material impermeabilizant) pentru a crea un strat de separare intre sapa de **Topcem** si suportul existent, impiedicand in acelasi timp eventualele infiltratii de umiditate prin capilaritate.

Folia de polietilena are si rol de oprire a absorbtiei de apa din amestecul de **Topcem** de catre suport.

Daca sapa de **Topcem** este traversata sau se toarna peste tuburi, canale etc. este necesar ca in acele zone sapa aplicata sa aiba o grosime de cel putin 20 mm si sa fie consolidata cu o plasa metalica zincata (cu ochiuri de maxim 30x30 mm).

Aplicarea sabelor de **Topcem** se executa cu aceleasi tehnici ca si la sapele normale pe baza de ciment intinzandu-se mai inainte un strat grosier dupa care se niveleaza cu rigla metalica de nivel, se compacteaza

energic si se driscuieste pentru o mai buna finisare superficiala.

Pe lungimea perimetrului spatiului cat si la baza stalpilor de sustinere (daca exista) este bine sa se puna o banda de material izolant asemeni polistirenului expandat sau plutei cu inaltimea mai mare decat grosimea sapei care se toarna, cu rol de rost si protectie impotriva umiditatii pentru pereti.

Cand se intrerupe lucrul se lase sapa aplicata "taiata" pe grosime cu margini drepte si in amestecul proaspat se insera o armatura formata din bare de fier de 20-30 cm lungime si diametrul de 3-6 mm la distanta de 20-30 cm cu rol de armatura intre suprafata turnata si noua sapa ce va fi aplicata, evitandu-se astfel crapaturile si fisurile intre suprafete.

Pentru aplicarea sabelor de **Topcem**, timpul de lucru avut la dispozitie este mai mare decat in cazul sabelor de ciment traditionale. **Temperatura mediului ambiant influenteaza timpul de realizare a prizei si uscarea.**

#### **SAPE ADERENTE (cu grosime de la 10 mm la 40 mm)**

Pregatirea, dozajul si aplicarea amestecului sunt aceleasi ca la sapele flotante, fiind insa nevoie sa se aplice mai intai o **amorsa de aderenta** preparata cu latex **Planicrete** pe suportul existent si curatat.

#### **Dozajul amorsei de ancorare**

Planicrete: 1 parte in greutate

Apa: 1 parte in greutate

Topcem: 3 parti in greutate

Pe suprafata suport se aplica mai intai amorsa de aderenta iar apoi, imediat se toarna sapa de **Topcem** (proaspat pe proaspat), astfel garantandu-se aderenta intre suprafete.

#### **Masurarea umiditatii**

Higrometrul normal cu conductibilitate electrica arata valori inexacte pe sapele din **Topcem**. De aceea pentru controlul umiditatii reziduale, trebuie sa se foloseasca un higrometru cu carbura de calciu.

#### **CONSUMUL**

Consumul variaza in functie de grosimea sapei si de dozajul liantului **Topcem**.

Pentru o dozare de 200-250 kg de **Topcem** / m<sup>3</sup> de agregate, consumul va fi de 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>/cm. de grosime.

#### **Curatarea**

Sculele se curata cu apa din abundenta.

#### **Culoarea -Gri**

#### **AMBALAREA**

Saci de hartie de 20 kg.

#### **DEPOZITAREA**

Pastrati in loc acoperit si uscat. Valabilitate 12 luni de la data fabricatiei inscrisa pe ambalaj.

#### **INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI**

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

#### **ATENTIONARI**

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

<b>DATE TEHNICE</b>	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Topcem</b>
Tip	pulbere
Culoare	gri
Greutate specifica aparenta	0,85 kg/m <sup>3</sup>
Reziduu solid	100%
Depozitare	12 luni in ambalajul original la loc uscat.
Nocivitate dupa CEE 88/379	NU. Cimentul poate cauza iritatii ale pielii si ochilor.
Incadrare vamala	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE LA +23 °C-50% U.R.</b>	
Raportul de amestecare recomandat	200-250 kg <b>Topcem</b> /1 m <sup>3</sup> de agregate (0-8 mm) si 120-140 kg de apa pentru agregate uscate
Greutatea specifica a amestecului	2,15 g/cm <sup>3</sup>
Durata amestecarii	5-10 minute
Durata amestecului	40-60 minute
Temperatura de aplicare permisa	de la +5 la +35°C
Pietonabil	dupa 12 ore
Apt pentru folosinta	dupa 4 zile
Aplicarea sapeilor autonivelante	dupa 1-4 zile
Timpul dupa care se pot monta finisaje	24 ore pt. placi ceramice 3 zile pt. placi din roci naturale 7 zile pt. parchet
Umiditatea reziduala dupa 7 zile	< 2%
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Rezistenta la umiditate	optima
Rezistenta la imbatranire	optima
Rezistenta la solventi si uleiuri	optima
Rezistenta la acizi si baze	scazuta
Rezistenta la temperatura	de la -30 la +90°C
Flexibilitate	nu
<b>Rezistenta mecanica***</b>	<b>vezi tabelul cu REZISTENTE MECANICE *</b>

<b>* REZISTENTA MECANICA EN 13892 SI UMIDITATEA REZIDUALA A SAPELOR PREPARATE CU TOPCEM (20 kg), AGREGATE USCATE SORT 0-8 mm. (160 kg) SI APA (11 kg), LA +23°C SI 50 % U.R.</b>			
<b>Timp (zile)</b>	<b>Rezistenta mecanica: Compresiune (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Incoviere (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>UR%,prisme4x4x16 cm</b>
<b>1</b>	<b>&gt;8</b>	<b>&gt;3</b>	<b>&lt; 4</b>
<b>4</b>	<b>&gt;15</b>	<b>&gt;4</b>	<b>&lt; 3</b>
<b>7</b>	<b>&gt;22</b>	<b>&gt;5</b>	<b>&lt; 2</b>
<b>28</b>	<b>&gt;30</b>	<b>&gt;6</b>	<b>&lt; 2</b>

*TOPCEM nu este un liant cu priza rapida de aceea se lucreaza ca si cu un ciment normal.*

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: [www.mapei.it](http://www.mapei.it)