

-MAPEI- Mapecem (fisa nr. 201-2-2002)

Liant hidraulic special cu intarire rapida pentru sape fara contractii dimensionale si uscare rapida (24 ore)

CAMPUL DE APLICARE

Liant special pentru prepararea sabelor flotante sau aderente, aplicate pe suporturi noi sau vechi, cu rol de suport pe care se va monta: parchet, imbracaminti din PVC, linoleum, placi ceramice sau din roci ornamentale, mocheta sau aplicarea unei alte pardoseli noi care necesita o uscare rapida.

EXEMPLE TIPICE DE APLICARE

- Prepararea de sape pietonabile dupa doar 3-4 ore de la turnare si perfect uscate dupa 24 ore pe care se va monta parchet, linoleum, dale PVC, covor cauciuc, etc.
- Prepararea sabelor pe care sa fie posibila aplicarea de placi ceramice sau din placi ornamentale din roci naturale dupa doar 3-4 ore de la turnare.
- Prepararea si reconditionarea sabelor existente la obiective cu suprafete de trafic continuu (supermagazine, spitale, etc.)
- Prepararea de sape care se toarna peste conductele de incalzire a sistemului de incalzire prin pardoseli.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecem este un liant hidraulic special care amestecat cu agregate cu granulometrie asortata 0-8 mm din care 70% nisip 0-4mm, 30% pietris 4-8 mm, si apa are capacitati extraordinare de intarire pe parcursul a catorva ore si de perfecta uscare indiferent de grosimea stratului aplicat, în timp de doar 24 ore (umiditate reziduala este mai mica de 2 %).

Datorita acestor caracteristici cat si a rezistentei mecanice ridicate, **Mapecem** este un liant ideal pentru prepararea de sape pe care trebuie aplicate dupa doar 24 ore finisaje pretentioase la umiditatea din stratul suport, cum ar fi mocheta, parchet, pardoseli ceramice sau din roci naturale.

NB: *Liantul Mapecem depozitat in loc uscat are un timp de valabilitate de 12 luni. Dupa un timp mai mare de depozitare, poate suferi o incetinire a timpului de intarire a prizei fara a se modifica insa caracteristicile mecanice finale.*

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapecem** pe substraturi supuse la infiltratii de umiditate prin capilaritate (se foloseste o hidroizolatie).
- Nu folositi **Mapecem** in amestec cu alte tipuri de ciment, var, gips etc.
- Nu lasati **Mapecem** in amestec uscat cu agregatele (adaugati rapid cantitatea necesara de apa si aplicati amestecul imediat).
- Nu amestecati **Mapecem** doar cu nisip fin (utilizati agregate cu granulometrie asortata intre 0 si 8 mm).
- Nu amestecati **Mapecem** cu o cantitate insuficienta de apa (se va realiza o hidratare partiala si o rezistenta mecanica slaba).
- Nu lasati amestecul de **Mapecem** in betoniera mai mult de 3-4 minute.
- Nu amestecati **Mapecem** cu o cantitate excesiva de apa (timpul de uscare va fi mult mai mare).
- Sapele preparate cu **Mapecem** sunt foarte compacte, deci absorbtia apei din amestecurile adezivului este lenta, de aceea se recomanda folosirea adezivului **Lignobond**

(adeziv poliuretanic) pentru montarea parchetului din lemn masiv sensibil la umiditate.

- Nu adaugati apa si nu reamestecati materialul preparat daca a inceput sa initieze priza.
- Nu udati dupa aplicare suprafata sabelor realizate cu **Mapecem**.

Nu folositi si nu transportati in autobetoniere: priza **Mapecem** -ului este foarte rapida.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

Toate substraturile sunt ideale ca suport pentru sapele **Mapecem** cu conditia sa nu aiba infiltratii de apa, sau daca acestea exista se va aplica mai intai o bariera impermeabila (folie de polietilena) peste care se toarna noua sapa cu **Mapecem**.

In cazul sabelor aderente (grosime de 10 mm la 35 mm) acestea se aplica **peste o amorsa de aderență** aplicata pe vechiul suport, care trebuie sa fie uscat, fara fisuri, rezistent la compresiune si tractiune, lipsit de praf, vopsea, urme de gips etc.

Sape flotante cu grosime de la 35 la 60 mm

Pregatirea amestecului

Amestecati rapid in betoniera timp de maxim 3-4 minute liant **Mapecem** cu agregate asortate cu granulometrie de la 0-8 mm si apa sau Pietris pentru **Mapecem**, pana ce amestecul are consistenta pamantului umed.

Amestecul va fi turnat, intins, compactat si eventual driscuit in cel mai scurt timp posibil, dar nu in mai mult de 30 minute de la preparare.

Se acorda atentie sporita la dozarea apei, care trebuie sa permita o aglomerare buna a materialului, iar dupa intindere si compactare sa se obtina o suprafata neteda, fara denivelari, pori si urme de apa la suprafata.

Amestecul de **Mapecem**, agregate si apa poate fi realizat cu: amestecatorul planetar, betoniera normala de santier sau manual cu lopata (mai putin recomandat intrucat amestecul se omogenizeaza mai greu).

Daca se lucreaza manual se va pune mai mult liant **Mapecem** si se dozeaza apa in cantitati mici pana ce amestecul are o consistenta semiumeda.

Transportul amestecului de **Mapecem** poate fi facut si cu pompa automata de presiune.

In orice caz este nevoie sa se urmeze indicatiile privitoare la dozaj si timpi de executie.

Dozarea recomandata

Mapecem: 350-400 kg

Agregate asortate sort 0-8 mm: 1 m³

Apa: 80-160 kg functie de umiditatea agregatelor

sau:

Mapecem: 1 sac de 20 kg

Agregate asortate sort 0-8 mm: 80-100 kg

Apa: 4-8 kg functie de umiditatea agregatelor

Aplicarea amestecului

Amestecul de **Mapecem** 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 desolidarizare intre sapa de **Mapecem** si suportul preexistent, impiedicand in acelasi timp eventualele infiltratii de umiditate prin capilaritate. Folia de polietilena are si rol de oprire a absorbtiei a apei din amestecul de **Mapecem**, de catre suport.

Daca sapa de **Mapecem** se toarna peste tubulatura, canale etc. iar grosimea de aplicare devine foarte mica este necesar sa fie armata cu o plasa metalica zincata (cu ochiuri de maxim 30 x 30 mm).

Aplicarea sabelor de **Mapecem** se executa cu aceleasi tehnici ca si la sapele normale de ciment, intinzandu-se mai intai un strat grosier dupa care amestecul se niveleaza cu rigla metalica de nivel, se compacteaza energic si se driscuieste cu un burete dur pentru o buna finisare superficiala.

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

Cand se intrerupe lucrul mai mult de 1 ora, sapa aplicata se taie, cu margini drepte, si in amestecul proaspat sa se insera armaturi 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.

La aplicarea sabelor de **Mapecem**, 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 o grosime de la 10 la 35 mm

Pregatirea, dozajul si aplicarea sunt aceleasi ca la sapele flotante, dar inainte de aplicarea sapei se aplica pe suport o amorsa, cu rol de strat de aderenta, preparata cu latex **Planicrete**.

Dozarea componentelor amorsei de aderenta

Planicrete: 1 parte in greutate

APA: 1 parte in greutate

Mapecem: 2 parti in greutate

Pe suport, pe suprafete mici, mai intai se aplica amorsa de ancorare si imediat se toarna si se pune in opera sapa **Mapecem** (proaspat pe proaspat), astfel garantandu-se aderenta intre cele doua tipuri de suprafete.

Masurarea umiditatii

Higrometrul cu conductibilitate electrica arata valori inexacte asupra sabelor din Mapecem.

De aceea, pentru controlul umiditatii, trebuie sa se foloseasca un higrometru cu carbura, care furnizeaza date exacte despre umiditatea reziduala.

CONSUMUL

Consumurile variaza in functie de grosimea sapei si de dozajul liantului **Mapecem**.

Pentru dozajul a 350-450 kg de **Mapecem** / m³ de agregate, consumul va fi de 3,5-4,5 kg/ m²/ cm.

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. Depozitat o perioada mai indelungata liantul poate suferi o incetinire a timpului de priza fara a fi afectate insa rezistentele mecanice finale ale sapei.

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.

*Tabelul cu rezistențele mecanice ale sâpelor preparate cu MAPECEM și agregate asortate 0-8 mm.									
Dozaj MAPECEM	Rezistența la flexiune(N/mm ²)			Rezistența la compresiune(N/mm ²)			Umiditate reziduală în %		
	24h	3 zile	28 zile	24h	3 zile	28 zile	24h	3 zile	28 zile
350 kg/m ³ nisip	5,4	6,7	7,0	33	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/m ³ nisip	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg/m ³ nisip	6,6	7,5	8,0	47	51	57	1,6	1,2	1,1

DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Mapecem
Tip:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifică aparentă:	1,3 g/cm ³
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni în ambalajul original la loc uscat.
Inflamabilitate:	nu
Nocivitate după CEE 88/379	nu, dar cimentul poate provoca iritații ale pielii și ochilor
Incadrare vamală	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE LA + 23 °C și 50% U.R.	
Raportul de amestecare recomandat:	350-450 kg de Mapecem cu 1 mc de agregate (0 la 8 mm) și 80-160 kg apă, în funcție de umiditatea agregatelor.
Greutatea specifică a amestecului:	2.20-2.25 g/cm ³
Durata amestecării:	3-4 minute
Durata amestecului:	20-30 minute
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5 la +35 °C
Pietonabil:	după 2-3 ore
Aplicarea sâpelor autonivelante:	după 4 ore
Intârșire finală	24 ore
Timp de așteptare înainte de a monta finisaje	3 ore pt. plăci ceramice 24 ore pt. PVC sau parchet
Umiditate reziduală după 24 ore	< 2%
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Rezistența la acizi:	slabă
Rezistența la alcalii:	optimală
Rezistența la uleiuri:	optimală
Rezistența la solvenți:	optimală
Rezistența la temperatură:	de la -30 °C la +90 °C
Rezistența mecanică:	vezi tabelul *