

MAPECEM

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



DOMENII DE APLICARE

Liant special pentru prepararea sapelor flotante sau aderente, aplicate pe suporturi noi sau vechi, pe care se vor monta parchet, PVC, linoleum, mocheta, placi ceramice sau din piatra naturala sau orice alta imbracaminte ce necesita o uscare rapida a suportului.

Exemple tipice de aplicare

- Prepararea de sape pietonabile dupa doar 2-3 ore de la turnare si perfect uscate dupa 24 ore, pe care se va monta parchet si imbracaminti elastice.
- Prepararea de sape pe care sa fie posibila dupa doar 3-4 ore de la turnare, montarea cu adezivi, a placilor ceramice sau placi din roci naturale.
- Refacerea si reconditionarea sapelor existente la obiective cu suprafete de trafic continuu (supermarket-uri, spitale, aeroporturi, etc.).
- Prepararea de sape cu sistem de incalzire incorporat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecem este un liant hidraulic special care amestecat cu agregate cu granulometrie asortata are capacitati extraordinare de intarire in cateva ore si de uscare perfecta indiferent de grosimea stratului aplicat, in doar 24 ore (umiditatea reziduala <2%). Datorita acestor caracteristici si a rezistentelor mecanice ridicate, **Mapecem** este liantul ideal pentru sape pe care trebuie montate pardoseli ceramice sau din piatra naturala, elastice, textile sau parchet in doar 24 ore.

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapecem** pe suporturi supuse la infiltratii de umiditate prin capilaritate (se foloseste o hidroizolatie in prealabil).
- Nu folositi **Mapecem** in amestec cu alte tipuri de lianti (ciment, var, ipsos, etc).
- Nu lasati **Mapecem** in amestec uscat cu agregatele (adaugati cantitatea necesara de apa si folositi imediat).
- Nu amestecati **Mapecem** doar cu nisip fin (utilizati agregate cu granulometrie asortata intre 0-8 mm sau **Gravel 0-8** pentru turnari in grosime de max. 8-9 cm).
- Nu preparati **Mapecem** cu o cantitate insuficienta de apa (se va realiza o hidratare partiala si va rezulta o rezistenta mecanica slaba).
- Nu lasati amestecul de **Mapecem** in betoniera mai mult de 3 - 4 minute.
- Nu preparati **Mapecem** cu o cantitate excesiva de apa (timpul de uscare va fi mult mai mare).

- Sapele preparate cu **Mapecem** sunt foarte compacte, deci absorbția de apă din adezivi în dispersie apoasă este lentă, de aceea se recomandă folosirea adezivilor **Lignobond**, **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond P902 2K** (adezivi epoxi-poliuretani sau poliuretani) pentru montarea parchetului din lemn masiv sensibil la umiditate.
- Nu adăugați apă și nu reamestecați mortarul preparat dacă a început să inițieze priza.
- Nu udați după punerea în opera suprafața sapei realizate cu **Mapecem**.
- Nu preparați și nu transportați în betoniere: priza **Mapecem** este prea rapidă!

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Toate suporturile sunt potrivite pentru aplicarea de sape **Mapecem** cât timp nu există infiltrații de umiditate prin capilaritate, caz în care trebuie aplicată o hidroizolație în prealabil. În cazul sapei aderente (grosime între 10 și 35 mm), care de aceea trebuie ancorată, substratul va trebui să fie uscat, fără fisuri, rezistent la compresie și tracțiune, lipsit de praf, particule friabile, urme de vopsea, ceară, uleiuri sau ipsos.

Sape flotante cu grosime de la 35 la 60 mm

Prepararea amestecului

Mapecem trebuie amestecat atent și rapid, cu apă și agregate sortate cu diametru 0-8 mm sau cu **Gravel 0-8**, pentru maxim 3-4 minute, într-o betonieră.

Amestecul preparat va fi turnat, întins, compactat și eventual driscuit în cel mai scurt timp posibil, dar nu în mai mult de 30 minute de la preparare.

Trebuie avut grijă la cantitatea de apă, ce trebuie să fie suficientă pentru a forma o masă coezivă care după compactare și driscuire trebuie să aibă o suprafață plană, fără lapte de ciment.

Mapecem, agregatele și apa pot fi amestecate în:

- malaxorul cu palete;
- betoniera de șantier;
- malaxorul orizontal cu ax spiralat;
- manual, cu lopată;

Transportul amestecului de **Mapecem** poate fi făcut și cu pompa automată, pneumatic. În orice caz este nevoie să se urmeze cu strictețe indicațiile privitoare la dozare și timpii de execuție.

Aplicarea amestecului

Amestecul de **Mapecem** se toarnă pe substratul pe care s-a întins în prealabil o folie din polietilenă (sau alt material impermeabilizant, ex. membrana) pentru a crea un strat de separare între sapa **Mapecem** și suportul existent, împiedicând în același timp eventualele infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Dacă sapa **Mapecem** se toarnă peste tubulatură, țevi, etc iar grosimea de aplicare devine foarte mică, este necesar să fie armată cu o plasă metalică zincată (cu ochiuri de maxim 30x30 mm).

Sapele **Mapecem** se prepară utilizând aceleși metode ca și în cazul sapei pe bază de ciment: se pregătesc marmorii de nivel, se aplică amestecul și apoi se compactează și driscuiește pentru a obține un finisaj mai bun al suprafeței.

Perimetral, cât și la baza stălpilor de susținere (dacă există) este bine să se pună o bandă de material izolanț asemeni polistirenului expandat cu înălțimea mai mare decât grosimea sapei care se toarnă, cu rol de rost și protecție împotriva umidității pentru pereți.

Când se întrerupe lucrul mai mult de 1 oră, este necesar ca marginile sapei aplicate să se lase tăiate drept față de suport și în amestecul proaspăt, se lasă ca armături, bare de fier de 20-30 cm lungime, cu diametrul de 3-6 mm la distanță de 20-30 cm, pentru a garanta o perfectă continuitate între suprafețele turnate și evitarea apariției fisurilor și a desprinderilor.

Sape aderente cu o grosime de la 10 la 35 mm

Prepararea amestecului, proporțiile și aplicarea sunt similare ca și în cazul aplicării sapei flotante, dar este necesară aplicarea în prealabil a unei amorse de aderență din **Planicrete** pe suportul perfect curat.

Dozare pentru amorsa de aderență

Planicrete: 1 parte în greutate

Apă: 1 parte în greutate

Mapecem: 2 parti în greutate

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

MASURAREA UMIDITATII

Higrometrele electronice ofera numai valori orientative la masurarea umiditatii. Nivelul umiditatii reziduale a sapei **Mapecem** trebuie neaparat masurat cu un higrometru cu carbid, ce ofera valori absolute ale umiditatii in greutate.

Curatare

Sculele se curata cu apa din abundenta.

CONSUM

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

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

AMBALARE

Saci de hartie de 20 kg.

DEPOZITARE

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.

Produsul respecta conditiile din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), punctul 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.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

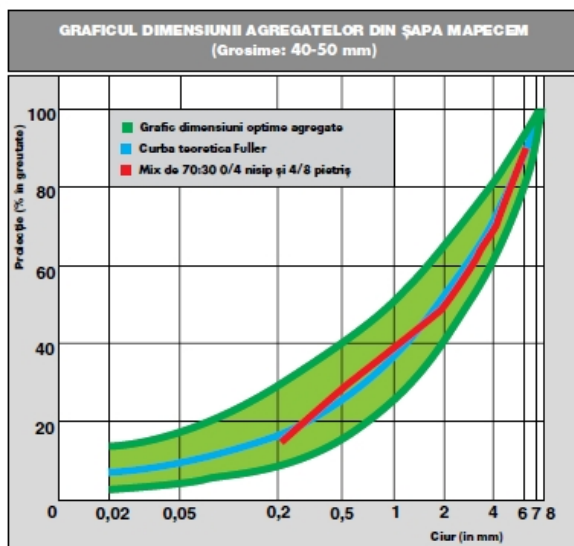
DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifica (kg/m ³):	1.300
Continut corp solid (%):	100
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C – 50% U.R.)	
Raportul de amestecare recomandat:	350-450 kg Mapecem cu 1 m ³ agregate (diametru de la 0 la 8 mm) si 80-160 kg apa, in functie de umiditatea din agregate
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	2.200-2.250
Timpul de amestecare:	3-4 minute
Timpul deschis al amestecului:	20-30 minute
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +35°C
Pietonabil:	2-3 ore

Apt pentru darea in folosinta:	24 ore
Aplicare de sape autonivelante:	dupa 4 ore
Timp de asteptare inainte de montare:	3 ore pentru placi ceramice si piatra naturala 24 ore pentru pardoseli elastice si lemn
Umiditate reziduala dupa 24 ore (%):	< 2
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE	
Rezistenta la acizi:	medie
Rezistenta la baze:	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in serviciu:	de la -30°C la +90°C
Rezistenta mecanica:	vezi tabel

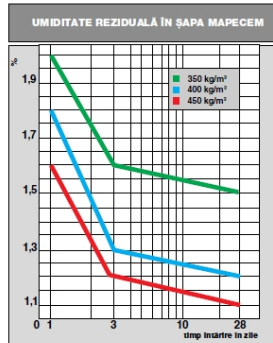
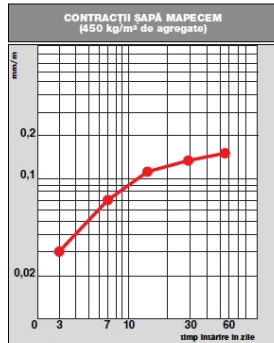
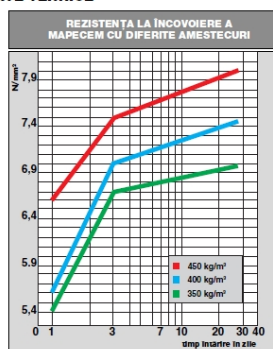
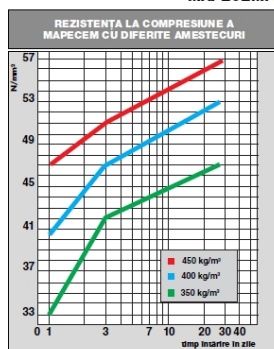
Rezistenta mecanica a Mapecem cu nisip 0-8 mm									
Proportia de Mapecem	Rezistenta la incovoiere (N/mm ²)			Rezistenta la compresiune (N/mm ²)			Umiditate reziduala (%)		
	24 ore	3 zile	28 zile	24 ore	3 zile	28 zile	24 ore	3 zile	28 zile
350 kg/(m ³ nisip)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/(m 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	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1

Dozaje recomandate	
Mapecem:	350-450 kg
Agregate Asortate 0-8:	1 m ³
Apa:	de la 80 la 160 kg in functie de umiditatea agregatelor

egal cu:	
Mapecem:	un sac de 20 kg
Agregate Asortate 0-8:	80-100 kg sau 13-15 lopeti
Apa:	de la 4 la 8 kg in functie de umiditatea agregatelor



MAPECEM: DATE TEHNICE



Agregate pentru Mapecem: pietriș de la 4 la 8 mm și nisip de la 0 la 4 mm.



Consistența corectă a Mapecem



Amestecarea Mapecem cu o unitate de pompare automată



Acoperirea conductelor cu Mapecem si plasa de armare



Amestecarea Mapecem intr-o mini-bena



Aplicarea amorsei de aderenta pentru sapele aderente Mapecem



Finisarea unei sape Mapecem cu sapa autonivelanta Ultraplan



Tasarea sapei Mapecem



Dozarea Mapecem



Realizarea unui marron de nivel



Utilizarea unui dreptar



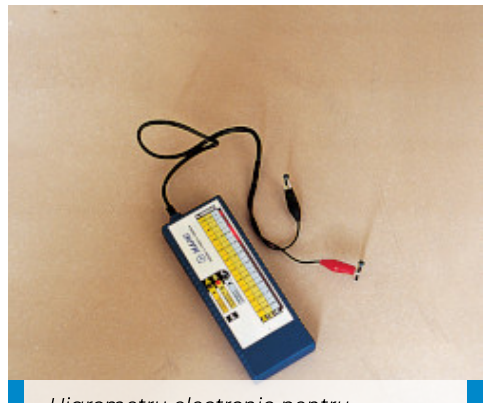
Repararea rapida a unei sape intr-un supermarket



Aplicarea si nivelarea sapei Mapecem - Capela Sixtina - Vatican



Higrometru cu carbid pentru masurarea nivelului de umiditate al unei sape Mapecem



Higrometru electronic pentru masurarea nivelului de umiditate al unei sape Mapecem



Mapecem: sapa ideala pentru toate tipurile de pardoseli



Amestecarea Mapecem cu Planicrete pentru a obtine o amorsa (suspensie) de aderenta

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

201-7-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

