

Mapecem

Legante idraulico speciale per massetti, a presa e ad asciugamento rapido (24 ore), a ritiro controllato



CAMPI DI APPLICAZIONE

Preparazione di massetti sia galleggianti che aderenti, su vecchie e nuove solette per la posa di legno, PVC, linoleum, ceramica, moquette o qualsiasi altro pavimento ove occorra un asciugamento rapido per una posa immediata.

Alcuni esempi di applicazione

- Formazione di massetti pedonabili già dopo 2-3 ore e perfettamente asciutti dopo 24 ore, per la posa di parquet e di pavimentazioni resilienti.
- Formazione di massetti su cui è possibile la posa di ceramica e pietre naturali già dopo 3-4 ore.
- Rappezzi e rifacimento di massetti in luoghi soggetti a traffico continuo (supermercati, ospedali, aeroporti, ecc.).
- Formazione di massetti incorporanti le serpentine di riscaldamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecem è un legante idraulico speciale che, miscelato con inerti asciutti, puliti, di granulometria adeguata ed acqua, ha la straordinaria capacità di indurire nel giro di poche ore e di asciugare perfettamente nel giro di 24 ore (umidità residua inferiore al 2% in peso).

Grazie a queste caratteristiche ed alla elevatissima resistenza meccanica, **Mapecem** è il legante ideale per massetti su cui si devono posare pavimenti resilienti, pavimenti tessili, legno, pavimenti ceramici o lapidei nel giro di sole 24 ore.

AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Mapecem** su supporti soggetti a rimonta di umidità (interporre una barriera al vapore).
- Non usare **Mapecem** miscelato con altri cementi, calce, gesso, ecc.
- Non lasciare **Mapecem** miscelato a secco con gli inerti (aggiungere subito la giusta quantità di acqua ed usarlo immediatamente).
- Non impastare **Mapecem** con solo sabbia fine (utilizzare inerti di granulometria assortita da 0 a 8 mm o **Ghiaietto 0-8** per spessori del massetto max 8-9 cm).
- Non impastare **Mapecem** con una insufficiente quantità di acqua (ne risulterebbe una idratazione parziale a scapito delle resistenze meccaniche).
- Non lasciare l'impasto di **Mapecem** nel mescolatore per più di 3-4 minuti.
- Non impastare **Mapecem** con una eccessiva quantità di acqua (il tempo di asciugamento ne risulterebbe allungato).
- I massetti in **Mapecem** risultano molto compatti, pertanto l'assorbimento dell'acqua contenuta negli adesivi in dispersione acquosa è lenta; si consiglia quindi di utilizzare gli adesivi reattivi monocomponenti e bicomponenti MAPEI per la posa di pavimenti in legno.

Mapecem



Inerti per Mapecem ghiaietto, da 4 a 8 mm - sabbia da 0 a 4 mm



Confronto di consistenza tra impasti di Mapecem



Impasto di Mapecem con impianto automatico di pompaggio



Copertura di tubazioni con Mapecem e rete di rinforzo

- Non aggiungere acqua e non reimpastare la malta di **Mapecem** che sta già andando in presa.
- Non bagnare la superficie del massetto eseguito con **Mapecem**.
- Non impastare in centrali di betonaggio e trasportare in auto-betoniere: il tempo di presa del **Mapecem** è troppo corto!

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto in **Mapecem** purché non soggetti a rimonta di umidità, nel qual caso interporre una adeguata barriera al vapore. Nel caso di massetti non autoportanti e quindi da ancorare (da 10 a 35 mm), il sottofondo deve essere asciutto, senza crepe, resistente alla compressione e trazione, privo di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, tracce di gesso.

Massetti galleggianti da 35 a 60 mm

Preparazione dell'impasto

Miscelare accuratamente e rapidamente, per 3-4 minuti massimo, **Mapecem** con inerti assortiti da 0 a 8 mm di diametro o **Ghiaietto 0-8** e acqua, nel mescolatore o nella betoniera.

Ogni impasto va gettato e frattazzato nel più breve tempo possibile e comunque non oltre i 30 minuti dall'inizio della preparazione. Particolare cura deve essere posta nel dosaggio dell'acqua, che deve essere tale da permettere una buona costipazione e, dopo la frattazzatura, da ottenere una superficie liscia senza affioramenti di acqua.

L'impasto di **Mapecem**, inerti ed acqua può essere effettuato con:

- miscelatore planetario;
- betoniera normale da cantiere;
- mescolatore a coclea;
- manualmente con un badile.

Il trasporto dell'impasto di **Mapecem** può essere fatto con una pompa automatica a pressione.

In ogni caso è indispensabile attenersi scrupolosamente alle indicazioni riguardanti il dosaggio e i tempi.

Stesura dell'impasto

L'impasto di **Mapecem** si getta come un normale calcestruzzo sul supporto su cui è stato steso un foglio isolante in polietilene (anche su guaina bituminosa o altro supporto impermeabilizzante già esistente) in modo da creare uno strato di facile scorrimento tra il massetto di **Mapecem** ed il preesistente supporto e, nel contempo impedire eventuali risalite di umidità.

Se il massetto con **Mapecem** è attraversato da canalette o tubi, è necessario porre al di sopra di questi una rete metallica leggera (tipo a maglie esagonali) con funzione rinforzante ed assicurare comunque uno spessore minimo di 2,5 cm.

La stesura dei massetti in **Mapecem** si esegue con le stesse tecniche dei massetti cementizi, quindi preparando fasce di livello, stendendo l'impasto e costipandolo accuratamente e frattazzandolo per la migliore finitura superficiale.

Lungo il perimetro del locale ed attorno ad eventuali pilastri, è bene interporre del materiale desolidarizzante (cartone, polistirolo espanso, sughero, ecc.) dello spessore di circa 1 cm.

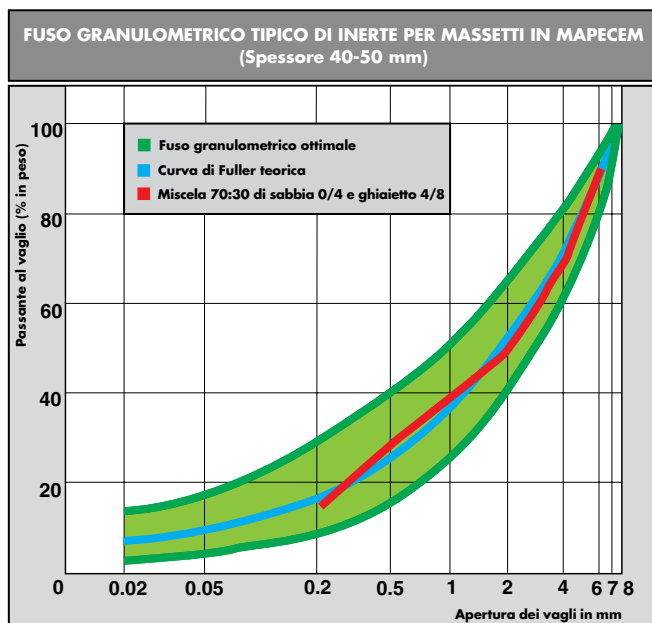
Quando il lavoro di posa viene interrotto per più di 1 ora è necessario inserire nel massetto, tagliato perpendicolarmente, degli spezzoni di tondino di ferro di 20-30 cm di lunghezza e diametro di 3-6 mm, alla

Dosaggio consigliato

Mapecem:	350-450 kg
Inerti assortiti di diametro da 0 a 8 mm o Ghiaietto 0-8:	1 m ³
Acqua:	da 80 a 160 kg secondo l'umidità degli inerti

il che equivale a:

Mapecem:	1 sacco da 20 kg
Inerti assortiti di diametro da 0 a 8 mm o Ghiaietto 0-8:	80-100 kg, pari a 13-15 badilate
Acqua:	da 4 a 8 kg secondo l'umidità degli inerti



DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.300
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in imballi originali e in luogo asciutto
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza
Classificazione doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di impasto consigliato:	350-450 kg di Mapecem con 1 m³ di inerti (diametro da 0 a 8 mm) e 80-160 kg di acqua a seconda dell'umidità dell'inerte
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	2.200-2.250
Durata di miscelazione:	3-4 min.
Durata dell'impasto:	20-30 min.
Temperatura d'applicazione:	da +5°C a +35°C
Pedonabilità:	2-3 h
Messa in esercizio:	24 h
Esecuzione rasature:	dopo 4 h
Tempo di attesa prima della posa:	3 h per ceramica e pietre naturali 24 h per resilianti e legno
Umidità residua dopo 24 ore (%):	<2

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza agli acidi:	mediocre
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C
Resistenza meccanica:	vedi tabella e grafici

Resistenze meccaniche di Mapecem con sabbia 0/8 mm

Dosaggio Mapecem	Resistenza a flessione (N/mm²)			Resistenza a compressione (N/mm²)			Umidità residua (%)		
	24 h	3 gg	28 gg	24 h	3 gg	28 gg	24 h	3 gg	28 gg
350 kg/(m³ sabbia)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/(m³ sabbia)	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg/(m³ sabbia)	6,6	7,5	8,0	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1



Impasto di Mapecem con minibetoniera



Stesura di boiaccia di ancoraggio per massetti in Mapecem aderenti



Finitura di massetto in Mapecem con Ultraplan autolivellante

distanza di 20-30 cm uno dall'altro, in modo da garantire una perfetta saldatura alla ripresa del getto ed evitare crepe e dislivelli.

Massetti aderenti con spessore da 10 a 35 mm

La preparazione, il dosaggio e la stesura dell'impasto sono le stesse dei massetti galleggianti, tuttavia è necessario applicare preventivamente una boiaccia di ancoraggio con **Planicrete** sul sottofondo perfettamente pulito.

Dosaggio della boiaccia di ancoraggio

Planicrete: 1 parte in peso
Acqua: 1 parte in peso
Mapecem: 2 parti in peso

Dopo la miscelazione si applica la boiaccia sulla superficie da ricoprire appena prima della posa del massetto di **Mapecem** (fresco su fresco) in modo da garantirne l'adesione.

MISURA DELL'UMIDITÀ

La misura dell'umidità effettuata con igrometri elettronici fornisce valori puramente indicativi. Pertanto, volendo controllare l'umidità residua dei massetti in **Mapecem**, è tassativamente necessario utilizzare un igrometro a carburo, che fornisce dati assoluti di umidità in peso.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua abbondante.

CONSUMO

I consumi variano in relazione allo spessore del massetto ed al dosaggio di **Mapecem**. Per dosaggio di 350-450 kg di **Mapecem** al m³ di inerte il consumo sarà di 3,5-4,5 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacchi di carta da 20 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapecem conservato in ambienti asciutti, nelle confezioni originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Tuttavia può subire nel tempo un rallentamento della presa senza che vengano modificate le caratteristiche finali.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com



Alimentazione di impasto in Mapecem



Formazione di fasce di livello



Staggiatura di impasto in Mapecem



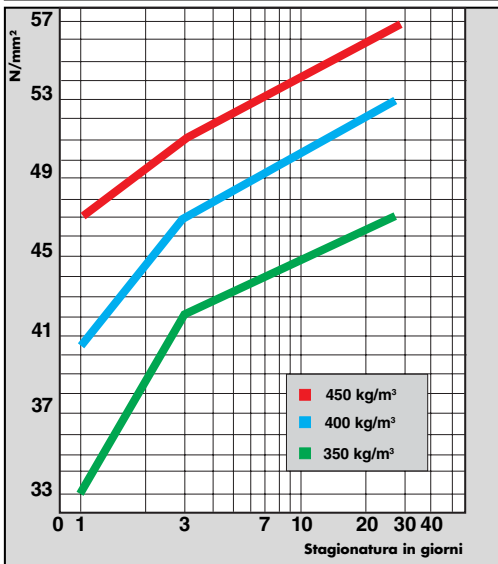
Finitura con frattazzo di impasto in Mapecem



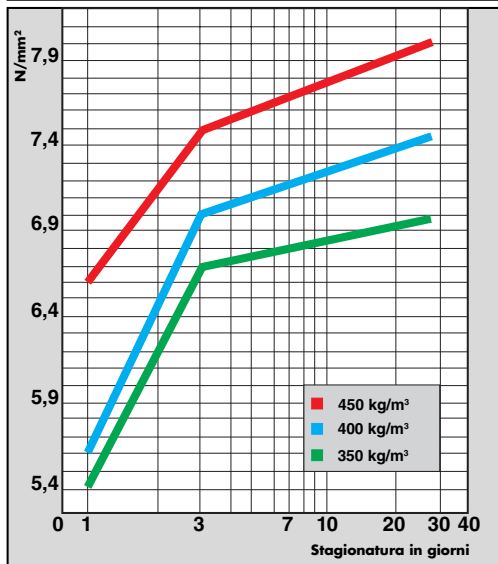
Rifacimento rapido di massetto in un supermercato

DATI TECNICI DEL MAPECEM

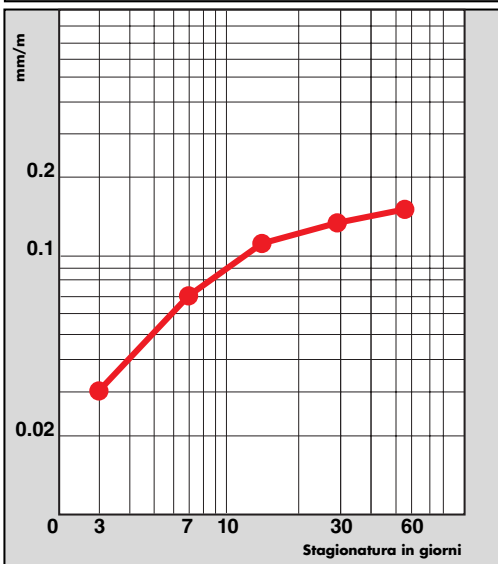
RESISTENZA A COMPRESIONE DEL MAPECEM A DOSAGGI DIVERSI



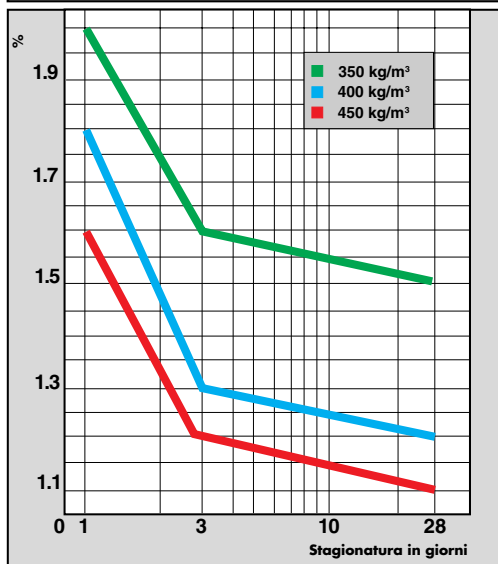
RESISTENZA A FLESSIONE DEL MAPECEM A DOSAGGI DIVERSI



RITIRO DI MASSETTO IN MAPECEM (450 kg/m³ di inerti)



UMIDITÀ RESIDUA DI MASSETTI IN MAPECEM



Stesura e finitura del massetto in Mapecem - Saloni Sistini - Città del Vaticano

Mapecem



Mapecem: un massetto ideale per tutti i tipi di pavimento



Impasto di Mapecem con Planicrete come boiacca di ancoraggio

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

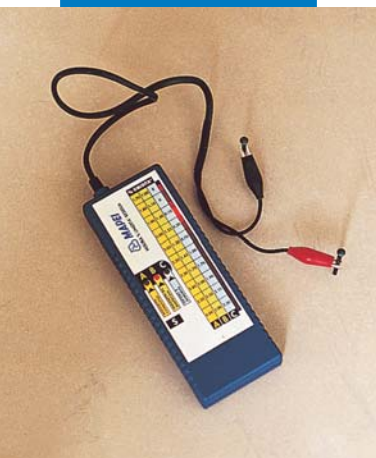
Esecuzione di massetti a rapido asciugamento e a ritiro controllato, a base di leganti idraulici speciali (tipo **Mapecem** della MAPEI S.p.A.). Nel caso di spessori superiori a 3,5 mm, il massetto dovrà essere realizzato su barriera al vapore in fogli di polietene o guaina; su supporti comprimibili dovrà essere previsto il posizionamento di una rete elettrosaldata zincata di diametro non inferiore a 2 mm e maglia 5x5 cm per la distribuzione dei carichi. Nel caso di spessore compreso tra 10 e 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato in aderenza, applicando preventivamente, sul supporto sano e compatto, una boiacca di ancoraggio preparata con lo stesso legante, acqua ed un lattice (tipo **Planicrete** della MAPEI S.p.A.).

Caratteristiche finali del massetto:

Resistenza a compressione (N/mm ²):	> 30 (dopo 1 g)
	> 40 (dopo 3 gg)
	> 45 (dopo 28 gg)
Pedonabilità:	2-3 h
Esecuzione rasature:	4 h
Tempo di attesa prima della posa:	3 h per ceramica e pietre naturali
	24 h per resilianti e legno
Umidità residua dopo 24 h (%):	< 2



Misura di umidità di massetti in Mapecem con igrometro a carburo



Misura di umidità di massetti in Mapecem con igrometro elettronico MAPEI