



Topcem



**Legante idraulico
speciale per massetti
a presa normale,
asciugamento veloce
(4 giorni) e a ritiro
controllato**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Formazione di massetti sia galleggianti che aderenti, su vecchie e nuove solette per la posa di legno, PVC, linoleum, ceramica, pietre naturali, moquette o qualsiasi altro pavimento dove occorre un asciugamento veloce per una posa in tempi brevi.

Adatto per interni ed esterni.

Alcuni esempi di applicazione

- Formazione di massetti pedonabili dopo 12 ore ed asciutti dopo 4 giorni per la posa di parquet e di pavimentazioni resilienti.
- Formazione di massetti su cui è possibile la posa di ceramica dopo 24 ore e pietre naturali dopo 2 giorni.
- Rappezzi e rifacimenti di massetti ove è richiesto un ripristino veloce.
- Formazione di massetti incorporanti le serpentine di riscaldamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Topcem è un legante idraulico speciale che, miscelato con inerti di granulometria adeguata ed acqua, consente di produrre malte capaci di indurire in circa 24 ore e di asciugare in 4 giorni circa.

AVVISI IMPORTANTI

- Non miscelare **Topcem** con altri cementi, calce, gesso o **Mapecem** ecc.
- Non lasciare **Topcem** miscelato a secco con gli inerti, aggiungere subito la giusta quantità di acqua per l'impasto.
- Non impastare **Topcem** con sola sabbia fine, utilizzare inerti di granulometria assortita da 0 a 8 mm di

diametro (per massetti fino a 5-6 cm di spessore).

- Non impastare **Topcem** con una eccessiva quantità di acqua.
- Non aggiungere acqua e non reimpastare **Topcem** che abbia già iniziato la presa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto in **Topcem**. Desolidarizzare i sottofondi con teli in polietilene o simili; nel caso di risalita di umidità integrare con una adeguata guaina impermeabile. Nel caso di massetti non autoportanti, e quindi da ancorare (da 10 a 35 mm), il sottofondo esistente di natura cementizia, lapidea o in ceramica, deve essere asciutto, senza crepe, resistente alla compressione ed alla trazione, privo di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, tracce di gesso. Su sottofondi di altra natura interpellare il Servizio A.T. Mapei.

MASSETTI GALLEGGIANTI

(con spessore da 35 a 60 mm)

Preparazione dell'impasto

Miscelare accuratamente **Topcem** con inerti assortiti da 0 a 8 mm di diametro ed acqua, nel mescolatore o nella betoniera per almeno 5 minuti.

L'impasto va gettato, costipato e frattazzato nel più breve tempo possibile e comunque non oltre un'ora dall'inizio della preparazione. Particolare cura deve essere posta nel dosaggio dell'acqua che deve essere tale da ottenere un impasto di consistenza "terra umida" che sotto la frattazzatura deve compattarsi fino ad ottenere una superficie chiusa e liscia senza affioramento di acqua.

Topcem



Impasto di Topcem con miscelatore a coclea



Impasto di Topcem con impianto automatico di pompaggio



Alimentazione di impasto di Topcem

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	850
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Rapporto di impasto consigliato:	200÷250 kg di Topcem con 1 m ³ di aggregati (diametro da 0 a 8 mm) e 110-130 kg di acqua per aggregati essiccati
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2100
Durata della miscelazione:	5÷10 minuti
Durata dell'impasto:	60 minuti
Temperatura d'applicazione:	da +5°C a +35°C
Pedonabilità:	dopo 12 ore
Messa in esercizio:	4 giorni
Esecuzione rasature:	dopo 1-4 giorni
Tempo di attesa prima della posa:	24 ore per ceramica 2 giorni per materiale lapideo 4 giorni per resistenti e legno
Umidità residua dopo 4 giorni (%):	< 2,0
PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza agli alcali:	ottima
Resistenza agli oli:	ottima (scarsa agli oli vegetali)
Resistenza ai solventi:	ottima
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C

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

- miscelatore planetario;
- betoniera normale da cantiere;
- mescolatore a coclea;
- autobetoniera;
- pompa automatica a pressione.

Si sconsiglia la miscelazione manuale con badile in quanto non permette una buona dispersione dei componenti del **Topcem** con conseguente richiesta di maggior quantità di acqua per ottenere il giusto impasto. Qualora fosse impossibile utilizzare un mescolatore meccanico e per piccoli lavori dove si deve impiegare il badile si consiglia di mescolare a secco più volte **Topcem** con gli inerti prima di aggiungere l'acqua a piccole dosi rigirando l'impasto fino ad ottenere una consistenza di terra umida.

Su sottofondi comprimibili il massetto in Topcem deve possedere sufficiente

spessore e va armato con adeguata rete metallica.

DOSAGGIO CONSIGLIATO

Topcem 200÷250 kg/m³
Inerti assortiti di diametro da 0-8 mm 1650÷1800 kg/m³
Acqua 110÷130 kg/m³ per aggregati essiccati.
Il quantitativo di acqua può subire delle variazioni secondo l'umidità degli inerti

oppure:
Topcem 1 sacco 20 kg
Inerti assortiti di diametro da 0-8 mm 140-160 kg
Acqua 10÷12 kg per aggregati essiccati. Il quantitativo di acqua può subire delle variazioni secondo l'umidità degli inerti

Stesura dell'impasto

L'impasto di **Topcem** si getta come un normale calcestruzzo sul supporto su cui è stato steso un foglio di separazione in polietilene (o altro materiale simile) in modo da creare uno strato di facile scorrimento tra il massetto ed il supporto sottostante.

Tale strato desolidarizzante, se adempie anche la funzione di schermo al vapore, impedisce la risalita di umidità dal sottofondo e la disidratazione del massetto in **Topcem** per l'assorbimento veloce d'acqua da parte di esso; l'acqua assorbita, risalendo successivamente, ritarderebbe l'asciugamento.

La stesura dei massetti in **Topcem** 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.

Quando fosse necessario incorporare tubi o guaine nel massetto di **Topcem** lo strato superiore ad essi, che non deve essere inferiore a 2 cm, dovrà essere rinforzato con rete metallica zincata di maglia non superiore a 30x30 mm. 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 non in corrispondenza di un giunto, è necessario inserire nel massetto, tagliato perpendicolarmente al piano, degli spezzoni di tondino di ferro di 20-30 cm di lunghezza e diametro di 3-6 mm, alla distanza di 20-30 cm uno dall'altro, in modo da garantire una perfetta saldatura alla ripresa del getto ed evitare crepe e dislivelli.

Per la stesura e la lavorazione dei massetti di Topcem mediamente si ha a disposizione maggior tempo rispetto a massetti cementizi tradizionali. La temperatura ambientale influisce comunque sui tempi di presa ed asciugamento.

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 pulito.

DOSAGGIO DELLA BOIACCA DI ANCORAGGIO

Planicrete	1 parte in peso
Acqua	1 parte in peso
Topcem	3 parti in peso

Stendere la boiaccia sulla superficie da ricoprire appena prima della posa del massetto di **Topcem** (fresco su fresco) in modo da garantire l'adesione.

MISURA DELL'UMIDITÀ

I normali igrometri a conducibilità elettrica, per la particolare composizione e morfologia del **Topcem**, danno valori non attendibili; l'umidità residua potrà essere rilevata solo con un igrometro a carburo.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua.

CONSUMO

I consumi variano in relazione allo spessore del massetto ed al dosaggio di **Topcem**. Per dosaggi di 200-250 kg di **Topcem** per m³ di inerte il consumo è di 2-2,5 kg/m²/cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacchi di carta da 20 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Topcem, conservato in ambienti asciutti, nelle confezioni originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Topcem contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

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

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

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



Formazione di fasce di livello



Fase di stesura dell'impasto di Topcem



Finitura superficiale con elicottoro



Particolare di massetto in Topcem con ferri di ripresa di getto

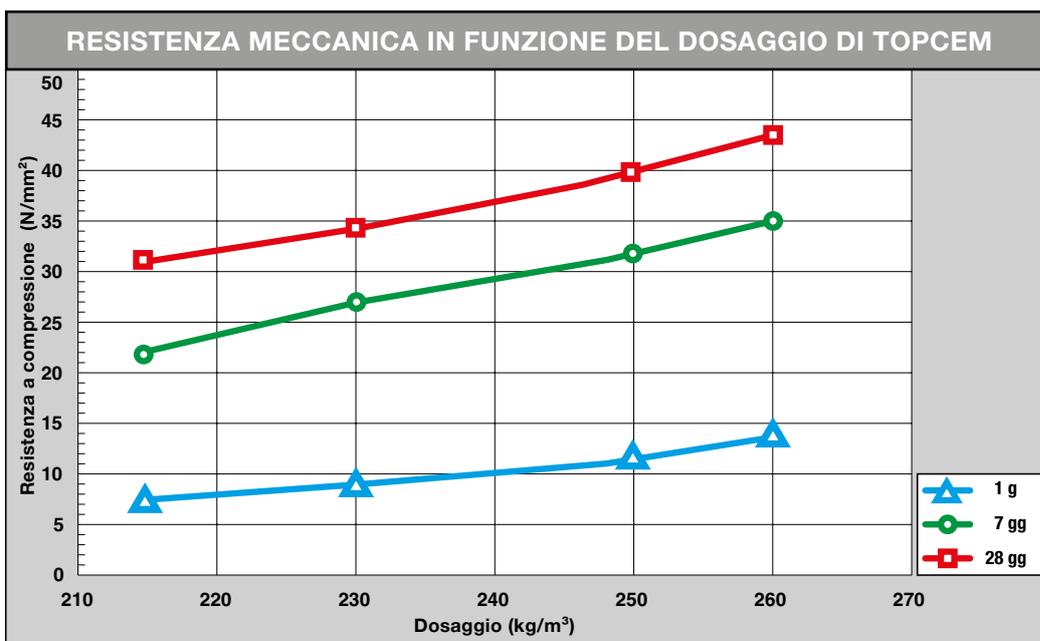
Topcem



Stesura della boiaccia di ancoraggio per massetti aderenti in Topcem

RESISTENZA MECCANICA EN 13892 E UMIDITÀ IN MASSETTI CON TOPCEM (20 kg), INERTI ESSICCATI ED ASSORTITI DA 0-8 mm (160 kg) ED ACQUA (11 kg)			
TEMPO (giorni)	RESISTENZA MECCANICA (N/mm ²)		UMIDITÀ A +23°C - 50% U.R. Misurata su provini 4x4x16 cm
	COMPRESIONE	FLESSIONE	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

Topcem non è un legante a presa rapida per cui si lavora come un normale massetto cementizio



VOCE DI PRODOTTO

Esecuzione di massetto a veloce asciugamento e presa normale, a ritiro controllato, a base di leganti idraulici speciali (tipo **Topcem** della MAPEI S.p.A.). Nel caso di spessori superiori a 35 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 di 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 boiaccia 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/mm²):

- > 8 (dopo 1 giorno)
- >15 (dopo 4 giorni)
- >22 (dopo 7 giorni)
- >30 (dopo 28 giorni)

Pedonabilità:

Esecuzione rasature:

Tempo di attesa prima della posa:

- dopo 12 ore
- 1-4 giorni
- 24 ore per ceramica
- 2 giorni per materiale lapideo
- 4 giorni per resilienti e legno

Umidità residua dopo 4 giorni (%):

< 2,0



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI