

TOPCEM PRONTO

Malta premiscelata per massetti, a elevata conducibilità termica, a presa normale, ritiro controllato e rapido asciugamento. Speciale per pavimentazioni radianti



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Elevata conducibilità termica, ideale per massetti radianti
- Pronto all'uso
- Asciugamento rapido
- Elevate resistenze meccaniche
- Ritiro igrometrico trascurabile

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

I massetti confezionati con **Topcem Pronto** in accordo alle specifiche riportate nella presente scheda tecnica sono classificati come CT - C30 - F6 - A1_{FL} in accordo alla normativa europea EN 13813.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Formazione di massetti radianti, galleggianti e aderenti, su nuove e vecchie solette, all'interno e all'esterno, per la posa di legno, PVC, linoleum, ceramica, pietre naturali, moquette o qualsiasi altro pavimento dove occorra un asciugamento veloce per una posa in tempi brevi.

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di massetti radianti ad alta conducibilità termica senza la necessità di aggiungere additivi.
- Realizzazione di massetti a rapido asciugamento (U.R. < 2% dopo 4 gg), pedonabili dopo 12 ore e asciutti dopo 4 giorni, idonei per la posa di pavimentazioni sensibili all'umidità come parquet e di pavimenti resilienti quali gomma, PVC, linoleum, ecc.
- Realizzazione di massetti su cui è possibile la posa di ceramica dopo 24 ore e pietre naturali dopo 2 giorni.
- Rappezzi e rifacimenti di massetto ove è richiesto un ripristino veloce (es. supermercati, magazzini, locali abitati, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Topcem Pronto è una malta premiscelata, con normali tempi di presa, a ritiro controllato e rapido asciugamento, con elevate resistenze meccaniche, a base di speciale legante idraulico e inerti di granulometria selezionata.

Topcem Pronto è caratterizzato da un'elevata conducibilità termica ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$) che lo rende particolarmente indicato per la realizzazione di massetti radianti su cui dopo soli 4 giorni è possibile effettuare il primo ciclo di avviamento impianto secondo la procedura indicata dalla UNI EN 1264-4.

Topcem Pronto è estremamente facile nell'utilizzo in quanto lo si deve mescolare solo con acqua. Ciò evita all'applicatore la possibilità di errori nel dosaggio del legante e nella scelta dell'inerte, che possono compromettere le caratteristiche finali del massetto indurito.

Topcem Pronto è la soluzione ottimale dove risulti difficile l'approvvigionamento di inerte di buona qualità e di corretta granulometria o nel caso di interventi in situazioni, quali centri storici, dove ci sono difficoltà di trasporto e di preparazione con i leganti tradizionali.

Topcem Pronto ha dei tempi di presa simili a quelli delle tradizionali malte cementizie ma con tempi di attesa per la posa molto ridotti.

Gli impatti ambientali di **Topcem Pronto** durante tutto il suo ciclo di vita sono stati misurati attraverso la metodologia LCA (Life Cycle Assessment), e documentati nella EPD (Environmental Product Declaration, in accordo agli standard ISO 14025 ed EN 15804) n° S-P-00910, certificata e pubblicata da EPD International.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Topcem Pronto** su supporti sottoposti a risalita di umidità (interporre una barriera al vapore).
- Non miscelare **Topcem Pronto** con altri leganti (es. **Mapecem**, **Topcem**, cemento, calce, gesso, ecc.) ed inerti.
- Miscelare **Topcem Pronto** con il corretto quantitativo di acqua.
- Non aggiungere acqua e non rimpastare **Topcem Pronto** che abbia già iniziato la presa.
- Non bagnare la superficie del massetto realizzato con **Topcem Pronto**.
- In presenza di sistemi impermeabili realizzati mediante l'utilizzo di membrane flessibili prefabbricate (tipo guaina bituminosa), lo strato di separazione da porsi tra solaio e massetto dovrà essere realizzato con prodotti permeabili al passaggio dell'acqua e del vapore (es. geotessili in PP tessuti o non tessuti di bassa grammatura).

MODALITÀ D'IMPIEGO

Preparazione del sottofondo

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto in **Topcem Pronto** purché non siano soggetti a risalita di umidità. In tali casi si deve interporre un'adeguata guaina impermeabile.

Nel caso di massetti non autoportanti e quindi da ancorare (da 10 a 35 mm di spessore), il sottofondo deve essere asciutto, meccanicamente resistente, senza crepe, privo di polvere e di parti friabili, vernici, cere, oli, tracce di gesso o qualunque sostanza che possa comprometterne l'adesione.

Preparazione dell'impasto

L'impasto di **Topcem Pronto** può essere preparato con:

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

Miscelare un sacco da 25 kg di **Topcem Pronto** con 1,7 litri di acqua per almeno cinque minuti. La quantità di acqua non deve essere in alcun modo modificata in quanto si comprometterebbero le prestazioni finali.

Durante le fasi di miscelazione è possibile aggiungere 22 g di **Mapefibre ST30** ogni sacco di **Topcem Pronto**.

L'utilizzo delle fibre **Mapefibre ST30** consente di sostituire l'utilizzo della rete metallica di rinforzo, migliora la resistenza a flessione, la ripartizione dei carichi e favorire la dissipazione delle tensioni interne al massetto generate dal ritiro igrometrico.

L'impasto con consistenza "terra umida" deve essere compattato e frattazzato fino a ottenere una superficie chiusa, liscia e senza affioramento di acqua.

MASSETTI GALLEGGIANTI

(con spessore variabile da 35 a 80 mm)

L'impasto di **Topcem Pronto** deve essere posato in opera su di uno strato desolidarizzante, costituito da fogli di polietilene o materiali simili in modo da creare uno strato di facile scorrimento tra il massetto e il preesistente supporto. In presenza di risalita di umidità il suddetto strato desolidarizzante deve essere realizzato con materiali in grado di costituire una barriera al vapore.

Le parti di massetto in **Topcem Pronto**, a copertura di canalizzazioni, dovranno essere rinforzate mediante posizionamento di una armatura metallica leggera (es. con maglie esagonali) al di sopra degli elementi passanti prevedendo uno spessore soprastante di almeno 2 cm, o in alternativa rinforzare con l'aggiunta di **Mapefibre ST30**.

La stesura dei massetti in **Topcem Pronto** si esegue con le stesse tecniche dei massetti cementizi, quindi preparando fasce di livello, stendendo l'impasto, costipandolo accuratamente e frattazzando per ottenere una migliore finitura superficiale.

In corrispondenza del perimetro del locale e intorno a eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione è buona norma, prima di eseguire il getto, posizionare del materiale desolidarizzante (ad esempio in cartone, polistirolo espanso, sughero, ecc.) dallo spessore di circa 5 mm.

Nel caso in cui i lavori di posa vengano interrotti è necessario inserire nel massetto, tagliato perpendicolarmente al supporto, degli spezzoni di ferro di 20-30 cm di lunghezza, dal diametro di 3-6 mm, a una distanza tra loro di circa 20-30 cm, in modo da garantire una perfetta saldatura alla ripresa del getto ed evitare fessurazioni e dislivelli.

È consigliato l'utilizzo di speciali fibre strutturali come **Mapefibre ST30** (2kg/m² da aggiungere all'impasto di **Topcem Pronto**) o il posizionamento a metà spessore di una rete di armatura elettrosaldata, per migliorare la resistenza a flessione, la ripartizione dei carichi e favorire la dissipazione delle tensioni interne al massetto generate dal ritiro igrometrico.

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

MASSETTI ADERENTI

(con spessori variabili da 10 a 80 mm)

Massetti di spessore ridotto devono essere realizzati in aderenza al supporto che può essere di natura cementizia o costituito da preesistenti pavimentazioni in ceramica o in materiali lapidei.

In presenza di supporti di altra natura consultare il Servizio Assistenza Tecnica MAPEI.

Dopo aver eseguito un'adeguata preparazione del supporto, immediatamente prima della stesura dell'impasto di **Topcem Pronto**, preparare la boiacca di adesione con **Planicrete**, secondo le proporzioni riportate nella tabella sottostante, applicandola in strato continuo e uniforme (circa 2-3 mm) mediante pennellessa, spazzolone o spatola.

Al fine di assicurare una perfetta adesione, stendere la malta di **Topcem Pronto** sulla boiacca ancora fresca (fresco su fresco).

Nel caso di pavimentazioni soggette a forti sollecitazioni meccaniche, la ripresa di getto dovrà essere fatta con **Eporip** in sostituzione della boiacca cementizia preparata con **Planicrete**.

La stesura dell'impasto di **Topcem Pronto** deve essere fatta con le stesse modalità sopra riportate.

Dosaggio della boiacca cementizia preparata con Planicrete

Planicrete: 1 parte in peso

Acqua: 1 parte in peso

Topcem: 3 parti in peso

MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ

I normali igrometri a conducibilità elettrica danno valori non attendibili sui massetti in **Topcem Pronto**.

Pertanto per controllare l'umidità residua è tassativamente necessario un igrometro a carburo, che fornisce dati assoluti di umidità in peso.

CONSUMO

Il consumo di **Topcem Pronto** è di 18-20 kg/m² per ogni cm di spessore in funzione del grado di costipamento.

PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua.

CONFEZIONI

Topcem Pronto è disponibile in sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Topcem Pronto, conservato in ambiente asciutto, è stabile per almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma: – europea EN 13813 CT-C30-F6-A1_{FL}

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:

polvere

Colore:

grigio

Massa volumica apparente:

1.500 kg/m³

Residuo solido:

100%

Dimensione massima dell'aggregato:

2,8 mm

EMICODE:

EC1 Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:

1,7 l di acqua ogni 25 kg di **Topcem Pronto**

Massa volumica dell'impasto:

2.100 kg/m³ in funzione del grado di costipazione

Durata di miscelazione:

5'-10'

Durata dell'impasto:

60'

Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Pedonabilità:	dopo 12 h
Esecuzione rasature:	da 1 a 4 gg in funzione del tipo di pavimento da posare
Primo ciclo di accensione impianto radiante secondo UNI EN 1264-4:	dopo almeno 4 gg di maturazione
Tempi attesa prima della posa:	- 24 ore per ceramica - 2 giorni per pietre naturali - 4 giorni per parquet e resistenti

PRESTAZIONI FINALI

Conducibilità termica secondo UNI EN 12664:	$\lambda = 2,008 \text{ W/mK}$
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi ed agli oli:	ottima
Resistenza agli acidi ed alcali:	scarsa
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C
Flessibilità:	no

Resistenza alla compressione, flessione e umidità residua	Compressione	Flessione	Umidità residua
- dopo g 1:	> 8 N/mm ²	> 3 N/mm ²	< 3,5%
- dopo gg 4:	> 15 N/mm ²	> 4 N/mm ²	< 2,0%
- dopo gg 7:	> 22 N/mm ²	> 5 N/mm ²	-
- dopo gg 28:	> 30 N/mm ²	> 6 N/mm ²	-

Nota: i provini destinati alle prove di resistenza meccanica sono preparati in accordo alla norma EN 13892-1 seguendo una procedura manuale che consente il raggiungimento della massima compattazione della malta. I tempi di asciugamento si riferiscono a massetti di spessore fino a 5 cm; per massetti di spessore superiore i tempi di asciugamento possono aumentare di circa 7-10 gg ogni cm di spessore in più.

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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

209-6-2025 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

