

# TOPCEM PRONTO

Malta premiscelata pronta all'uso ad elevata conducibilità termica a presa normale e a veloce asciugamento



## 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<sub>FL</sub> in accordo alla normativa europea EN 13813.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Formazione di massetti sia galleggianti che aderenti, su nuove e vecchie solette, all'interno ed 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 senza la necessità di aggiungere fluidificanti.
- Formazione di massetti pedonabili dopo 12 ore ed asciutti dopo 4 giorni, per la posa di parquet e di pavimenti resilienti quali gomma, PVC, linoleum, ecc.
- Formazione 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 pronta all'uso, con normali tempi di presa, a ritiro controllato a base di speciale legante idraulico ed 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.

**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 e EN 15804) n° S-P-00910, certificata e pubblicata da EPD International.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Topcem Pronto** su supporti sottoposti a rimonta 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 rimonta 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, senza crepe, privo di polvere e di parti friabili, vernici, cere, oli, tracce di gesso.

### 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.

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

## MASSETTI GALLEGGIANTI

### (con spessore da 35 a 60 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 ed 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**, attraversate da canalizzazioni, dovranno essere rinforzate mediante posizionamento di una armatura metallica leggera (es. con maglie esagonali).

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 ed intorno ad 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 1 cm.

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, ad 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.

**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 40 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 boiaccia di adesione con **Planicrete**, secondo le proporzioni riportate nella tabella sottostante, applicandola in strato continuo ed uniforme (circa 2-3 mm) mediante pennellina, spazzolone o spatola.

Al fine di assicurare una perfetta adesione, stendere la malta di **Topcem Pronto** sulla boiaccia 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 boiaccia cementizia preparata con **Planicrete**.

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

Dosaggio della boiaccia 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/m<sup>2</sup> 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.

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

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e 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.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b> Conforme alla norma: – europea EN 13813 CT-C30-F6-A1 <sub>FL</sub>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
<b>DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)</b>	

Rapporto di miscelazione:	1,7 l di acqua ogni 25 kg di <b>Topcem Pronto</b>
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100 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
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
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 (N/mm <sup>2</sup> )	Flessione (N/mm <sup>2</sup> )	Umidità residua (%)
– dopo g 1:	> 8	> 3	< 3,5
– dopo gg 4:	> 15	> 4	< 2,0
– dopo gg 7:	> 22	> 5	–
– dopo gg 28:	> 30	> 6	–

**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.

## 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](http://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](http://www.mapei.com).

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

## VOCE DI PRODOTTO

Esecuzione di massetto con malta premiscelata pronta all'uso, ad elevata conducibilità termica a base di legante idraulico speciale a presa normale (tipo **Topcem Pronto** della MAPEI S.p.A. o equivalente), staggiato e frattazzato, realizzato:

– in aderenza, per spessore finito non inferiore a 1 cm, su sottofondi sani e compatti, mediante applicazione di una boiaccia d'aggrappo preparata con lo stesso legante, impastata con acqua e lattice di gomma sintetica (tipo **Planicrete** della MAPEI S.p.A. o equivalente);

– desolidarizzato dal sottofondo, per spessore finito non inferiore a 4 cm, mediante interposizione di barriera a vapore in polietene.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	1,7 l di acqua ogni 25 kg di malta
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	2.100
Conducibilità termica (W/mK):	2,0
Pedonabilità:	dopo 12 h
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	> 30 (a 28 gg)
Spessore minimo del massetto (cm):	1
Umidità residua (%):	< 2 (dopo 4 gg a +23°C)
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ) (per cm di spessore):	18-20

Conformità alla classe CT - C30 - F6 - A1<sub>FL</sub> secondo EN 13813

**Note:** adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 gg dall'esecuzione del massetto.

209-9-2018-it

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

