

Mapescreed 704

Speciale additivo acrilico, plasticizzante e riduttore d'acqua per massetti cementizi anche riscaldanti-raffrescanti

CAMPI DI APPLICAZIONE

Formazione di massetti sia galleggianti che aderenti, riscaldanti-raffrescanti, interni ed esterni, idonei per la successiva posa di pavimentazioni in ceramica, pietra naturale, parquet, resilienti, moquette ecc.

ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONE

- Formazione di massetti a ridotto ritiro igrometrico, pedonabili dopo 12-24 ore.
- Formazione di massetti caratterizzati da elevate resistenze meccaniche già dopo 7 gg.
- Massetti riscaldanti-raffrescanti a maturazione rapida per ridurre i tempi di attesa, per la 1° accensione dell'impianto, per la successiva posa dei pavimenti ceramici, pietra naturale, resilienti, parquet etc. (prima della posa di pavimenti sensibili all'umidità verificare, sempre, U.R. con igrometro a carburo di calcio).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapescreed 704 è una soluzione acquosa di polimeri acrilici (privi di formaldeide) sviluppata nei laboratori MAPEI. Aggiunto, in ragione del 1-1,5%, sul peso del cemento, alla tradizionale miscela per massetti (aggregati - cemento - acqua), ne migliora la plasticità e lavorabilità, riduce le porosità ed i ritiri igrometrici, velocizza ed aumenta lo sviluppo delle resistenze meccaniche, migliora la conducibilità termica, riduce i tempi di essiccazione, consente di eseguire il ciclo di

1° accensione dell'impianto (in accordo alla normativa UNI EN 1264-4 : 2003) già dopo 15 gg.

La praticità di utilizzo lo rende particolarmente adatto ad essere utilizzato con sistemi di applicazione meccanizzati-computerizzati come i moderni impianti silos stanziali o su camion.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere **Mapescreed 704** a malte a base calce o base gesso.
- Non aggiungere a leganti idraulici speciali come **Mapecem** o **Topcem**.
- Proteggere nelle prime 24-48 ore il massetto da correnti d'aria, irraggiamento solare diretto, gelo, pioggia ecc.
- Verificare il corretto dosaggio di **Mapescreed 704** e di tutti i componenti della miscela.
- Proteggere le confezioni di **Mapescreed 704** dal gelo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Tutti i sottofondi sono idonei a ricevere un massetto in cemento additivato con **Mapescreed 704**. 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

Mapescreed 704



Mapescreed 704
utilizzato come additivo
ad un prodotto
premiscelato in silos
e silos su camion

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI PRESTAZIONALI DEL PRODOTTO

Aspetto:	liquido
Colore:	ambrato
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm³):	1,04 ± 0,02 a +20°C
Tenore in sostanza secca secondo EN 480-8 (%):	15 ± 0,8
Azione principale:	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante secondo prospetti 3.1 e 3.2
Contenuto di cloruri solubili secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di alcali (Na₂O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 2,0
pH secondo ISO 4316:	7,0 ± 1
Conservazione:	12 mesi, teme il gelo
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna. 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
Voce doganale:	3824 40 00

DATI PRESTAZIONALI DEL PRODOTTO

Resistenza a compressione/flessione (N/mm²) EN 13892:	>14/ >3 (dopo 7 giorni) >20/ >5 (dopo 28 giorni)
Pedonabilità:	dopo 12 ore
Tempo di attesa prima della accensione dell'impianto:	15 gg
Umidità residua dopo 21 giorni (%):	< 2,0 (spessore massetto 5 cm)
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1950
Durata dell'impasto:	~ 60 minuti
Temperatura d'applicazione:	da +5°C a +35°C

I dati riportati in s.t. sono riferiti a massetti realizzati con la composizione sopra consigliata, stagionati in condizioni std di laboratorio, e per spessori di 4-5 cm (massetti normali) e 6-7 cm (massetti riscaldati).

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.

Composizione della miscela consigliata

- CEM II/A-LL 32,5 R: 220 kg.
- Aggregati in curva granulometrica (fuller) da 0 a 6 mm: ~1750 kg (~1 m³).
- **Mapescreed 704**: 3 kg (1,4%).
- Acqua: 130-140 kg per inerti asciutti.

I rapporti di impasto delle miscele possono variare come sotto indicato in funzione delle prestazioni finali che si voglio ottenere.

- Cemento: da 200 ÷ 240 kg di cemento con 1 m³ di aggregati (diametro da 0 a 6 mm).
- 120-160 kg di acqua per aggregati essiccati.
- 1-1,5% **Mapescreed 704**.

MASSETTI GALLEGGIANTI E RISCALDANTI-RAFFRESCANTI (con spessore da 35 a 60 mm) Preparazione dell'impasto

Miscelare accuratamente la miscela di cemento-aggregati assortiti da 0 a 6 mm di diametro ed acqua, nel mescolatore o nella betoniera per almeno 2 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 liscia senza affioramento di acqua.

La miscela può essere preparata con:

- mescolatore 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 di **Mapescreed 704** con conseguente richiesta di maggior quantità di acqua per ottenere il giusto impasto.

Su sottofondi comprimibili il massetto deve avere sufficiente spessore e va armato con adeguata rete metallica.

Stesura dell'impasto

L'impasto 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 per l'assorbimento veloce d'acqua da parte di esso; l'acqua assorbita, risalendo successivamente, ritarderebbe l'asciugamento.

La stesura dei massetti si esegue preparando le 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 lo strato superiore ad essi, che non deve essere inferiore a 3 cm, (in accordo alla normativa UNI EN 1264-4 : 2003) dovrà essere rinforzato con rete metallica zincata di diametro non inferiore a 2 mm e maglia pari a 50x50 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 circa 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.

MASSETTI ADERENTI (con spessore da 10 a 35 mm) Preparazione e stesura dell'impasto

La preparazione, 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 boiaccia di ancoraggio

Planicrete: 1 parte in peso;

acqua: 1 parte in peso.

Cemento: 3 parti in peso.

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

Misura dell'umidità

I normali igrometri a conducibilità elettrica, o a carburo di calcio sono idonei per misurare l'umidità residua.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua.

CONSUMO

1-1,5 kg ogni 100 kg di cemento.



Preparazione dell'impianto radiante a pavimento



Sistema meccanizzato per il dosaggio di Mapescreed 704

Mapescreed 704



Stesura dell'impasto ottenuto con Mapescreed 704



Lisciatura con disco d'acciaio

CONFEZIONI

Il prodotto è disponibile in taniche da 10 e 25 kg, in fusti da 200 l, cisternette da 1000 l e sfuso.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapescreed 704 si conserva per 12 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo. L'esposizione ai raggi solari diretti può provocare una variazione cromatica senza che ciò pregiudichi in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapescreed 704 non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di utilizzare le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici. 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

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

VOCE DI CAPITOLATO

Speciale additivo acrilico in soluzione acquosa (privo di formaldeide) per massetti cementizi (tipo **Mapescreed 704** della MAPEI S.p.A.) tradizionali e riscaldanti-raffrescanti, caratterizzati da consistenza a terra umida, a basso ritiro igrometrico, elevate resistenze meccaniche anche a breve stagionatura, migliorata conduttività termica, ridotti tempi di maturazione ed essiccazione.

Nel caso di spessori superiori a 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato su barriera al vapore in fogli di politene 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.).



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI