

# Mapescreed 704

**Speciale additivo  
acrilico, plasticizzante  
e riduttore d'acqua  
per massetti cementizi**



## **CAMPI DI APPLICAZIONE**

Per la produzione di massetti, interni ed esterni, idonei alla successiva posa di pavimentazioni in ceramica, pietra naturale, parquet, resistenti, moquette ecc.

## **Alcuni esempi di applicazione**

- Massetto a basso ritiro pedonabile in 12-24 h.
- Massetto con buone resistenze meccaniche dopo solo 7 giorni.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Mapescreed 704** è un additivo a consistenza liquida a base di polimeri acrilici (privi di formaldeide) sviluppata nei laboratori R & D 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 e riduce i tempi di asciugatura.

La praticità di utilizzo lo rende idoneo per il confezionamento di massetti con sistemi 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.
- Proteggere le confezioni di **Mapescreed 704** dal gelo.

## **MODALITÀ DI APPLICAZIONE**

### **Preparazione del sottofondo**

Qualsiasi tipo di sottofondo può agire da supporto per massetti sabbia-cemento contenenti **Mapescreed 704**. Al fine di ridurre la risalita di umidità si consiglia di isolare il sottofondo con fogli di polietilene o materiale simile. In caso di forte umidità integrare con una membrana impermeabile. Sottofondi preesistenti, siano essi cementizi, in pietra o in ceramica, devono avere buona resistenza, devono essere asciutti e privi di fessure, devono altresì essere puliti da oli, cere, pitture o tracce di gesso.

Contattare il reparto di Assistenza Tecnica MAPEI per avere informazioni su qualsiasi altro tipo di sottofondo.

### **Preparazione dell'impasto**

Miscelare accuratamente in betoniera o nel mescolatore la miscela di cemento, aggregati (0/6), acqua e **Mapescreed 704**, per circa 2 minuti.

# Mapescreed 704



Preparazione dell'impianto radiante a pavimento



Sistema meccanizzato per il dosaggio di Mapescreed 704

DATI TECNICI (valori tipici)	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Aspetto:	liquido
Colore:	ambrato
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02 a +20°C
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
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo F
Contenuto di cloruri solubili secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di alcali (Na <sub>2</sub> O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 2,0
pH secondo ISO 4316:	7,0 ± 1
<b>DATI PRESTAZIONALI DEL PRODOTTO</b>	
Pedonabilità:	dopo 12-24 ore
Tempo di attesa prima della accensione dell'impianto:	15 gg

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 coesa, liscia senza affioramento di acqua.

La miscela può essere preparata con:

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

Si sconsiglia la miscelazione manuale in quanto il metodo non garantisce la buona dispersione di **Mapescreed 704**

e potrebbe richiedere una maggior quantità di acqua per il raggiungimento della consistenza desiderata.

### Misura dell'umidità

Prima della posa di pavimentazioni sensibili all'umido verificare il contenuto di umidità residua del massetto tramite i normali igrometri a conducibilità elettrica o a carburo di calcio

### CONSUMO

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

### CONFEZIONI

**Mapescreed 704** 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 indossare guanti e occhiali protettivi ed 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 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](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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.***



**Stesura dell'impasto ottenuto con Mapescreed 704**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### **VOCE DI PRODOTTO**

Speciale additivo acrilico in soluzione acquosa (privo di formaldeide) per massetti cementizi (tipo **Mapescreed 704** della MAPEI S.p.A.) 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. Dovrà essere previsto il posizionamento di una rete elettrosaldata zincata di diametro non inferiore a 2 mm e maglia di 5x5 cm o l'aggiunta di fibre polimeriche strutturali (tipo **Mapefibre ST 30** della MAPEI S.p.A.)

**Mapescreed  
704**



**IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI**

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

**3333-10-2016 (I)**