

MAPESCREEED ADVANCE MR

Additivo polimerico per massetti di supporto cementizi in consistenza semi-umida, ad alta resistenza meccanica e ritiro controllato



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapescreeed Advance MR è indicato per la realizzazione di massetti di supporto cementizi interni ed esterni di tutte le tipologie costruttive:

- Massetto desolidarizzato con spessore minimo ≥ 35 mm;
- Massetto radiante con spessore minimo ≥ 35 mm (sopra il tubo radiante);
- Massetto galleggiante con spessore minimo ≥ 35 mm;
- Massetto aderente con spessore minimo ≥ 20 mm.

Gli spessori fanno riferimento a carichi variabili distribuiti per ambienti ad uso residenziale/uffici non aperti al pubblico. Per una corretta progettazione o se si prevedano carichi differenti contattare sempre l'Assistenza Tecnica Mapei.

Mapescreeed Advance MR è altresì indicato per il confezionamento di massetti a spessore ridotto, in ambienti ad alto carico ed è in grado di ridurre le tempistiche di pedonabilità, cantierabilità e di posa del successivo rivestimento. È particolarmente indicato per massetti radianti in quanto garantisce un buon incremento delle performances termiche su sistemi di riscaldamento e raffrescamento ed è in grado di migliorare anche le caratteristiche superficiali del massetto.

Mapescreeed Advance MR è ideale per il confezionamento di massetti che fungono da supporto per qualsiasi tipo di rivestimento (parquet, ceramica, resilianti, tessili, resina ecc.) previo opportuno dimensionamento e nel rispetto delle normative vigenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapescreeed Advance MR è un additivo polimerico liquido di nuova generazione sviluppato nei laboratori MAPEI per il confezionamento di massetti cementizi con le seguenti caratteristiche:

- alta resistenza meccanica, senza l'impiego di armatura, con designazione UNI EN 13813 da CT-C25-F5/C30-F6;
- elevata conducibilità su sistemi radianti in conformità alla norma UNI EN 1264-4;
- rapida cantierabilità (pedonabile in 24 ore e caricabile con carichi leggeri dopo 72 h);
- ridotto ritiro igrometrico ed elevata omogeneità in tutto lo spessore;
- ridotto contenuto di vuoti, compattazione migliorata;
- alta lavorabilità grazie all'azione plastificante.

Mapescreeed Advance MR risulta ideale per la realizzazione di massetti radianti permettendo inoltre una rapida messa in esercizio dell'impianto di riscaldamento già dopo 5 giorni.

AVVISI IMPORTANTI

Per il raggiungimento delle caratteristiche previste nel presente documento è opportuno seguire le indicazioni di preparazione del cantiere secondo "CBP Massetti di supporto CONPAVIPER". È inoltre opportuno rispettare quanto segue:

- proteggere da pioggia, correnti d'aria ed esposizione diretta al sole durante la fase di idratazione;
- trascorse 24 ore dopo la posa del massetto è indispensabile garantire il ricambio dell'aria, arieggiando naturalmente l'ambiente per 20-30 minuti 3/4 volte al giorno per non compromettere il raggiungimento della maturità di posa prevista;

- si sconsiglia la posa a temperature inferiori a +5°C, in quanto il processo di presa viene ritardato e/o interrotto, pregiudicandone l'essiccazione. È altresì sconsigliata la posa sopra i +30°C;
- il massetto non deve essere coperto durante il processo di stagionatura nel caso siano richiesti tempi di essiccazione certi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dell'impasto

Il materiale deve essere accuratamente ed efficacemente miscelato con sistemi meccanici ad azione forzata. Riempire il miscelatore con metà sabbia e l'intera quantità di cemento. Con la prima acqua di impasto, aggiungere **Mapescreed Advance MR** e solo successivamente riempire completamente il miscelatore con la restante sabbia. Infine, aggiungere gradualmente la restante acqua tale da garantire la giusta consistenza per la posa e compattazione del massetto (rispettare i valori A/C riportati).

Un'eccessiva aggiunta di acqua di impasto o durante l'operazione di finitura può portare a una perdita delle caratteristiche meccaniche, di omogeneità e a rallentare i tempi di essiccazione aumentando il rischio di fessurazioni e/o di imbarcamenti del massetto stesso.

Mapescreed Advance MR è compatibile con il prodotto **Mapescreed Advance Finish**, coadiuvante di finitura per massetti cementizi che previene la rapida evaporazione d'acqua dalla superficie del massetto.

*È assolutamente controindicato utilizzare **Mapescreed Advance MR** nel caso di massetti a base di solfato di calcio o a base di calce. **Mapescreed Advance MR** non va mai utilizzato in combinazione con altri additivi fluidificanti.*

Controllo del valore di umidità residua

L'umidità residua del massetto deve essere determinata mediante misurazione effettuata con igrometro a carburo, secondo quanto prescritto dalla norma UNI 10329. Il valore risulta idoneo se rientra nei limiti imposti dalle normative vigenti.

Come previsto dalla norma UNI 10329, non è possibile determinare il corretto contenuto di umidità con metodi indiretti (metodo elettrico e/o capacitivo).

Nel caso dei massetti radianti è necessario eseguire preventivamente il ciclo di accensione dell'impianto in modalità riscaldamento secondo la procedura prevista nel paragrafo "**Procedura di primo avviamento dell'impianto radiante**".

Procedura di primo avviamento dell'impianto radiante

La procedura di primo avviamento dell'impianto di riscaldamento deve sempre avvenire prima della posa del rivestimento, secondo le indicazioni riportate di seguito.

Temperatura di mandata del riscaldamento (disattivare l'arresto notturno)	5° giorno	+25°C
	6° giorno	+35°C
	7° giorno	+45°C
	8°-11° giorno	max +55°C
	12° giorno	+45°C
	13° giorno	+35°C
	14° giorno	+25°C*

* *Mantenere la temperatura fino al raggiungimento della maturità di posa.*

Durante e dopo la fase di riscaldamento osservare le seguenti indicazioni:

- tutti i circuiti dell'impianto di riscaldamento devono essere riscaldati contemporaneamente;
- non possono essere eseguiti lavori di intonaco e la superficie del massetto deve rimanere sgombra;
- è indispensabile garantire la giusta ventilazione per 20-30 minuti 3/4 volte al giorno durante il ciclo per garantire che l'umidità interna rimanga costante;
- prima della verifica CM e della posa del successivo rivestimento ridurre la temperatura del massetto sotto i +20°C.

DOSAGGIO

Mapescreed Advance MR va dosato generalmente in percentuali comprese tra 0,7 e 1% sul peso del cemento in funzione della classe di resistenza desiderata come riportato nella seguente tabella:

Classe di resistenza meccanica (UNI EN 13813)	Contenuto di cemento	Dosaggio di Mapescreed Advance MR

CT-C25-F5	250 kg/m ³	1,75 kg/m ³
CT-C30-F6	250 kg/m ³	2,50 kg/m ³

È altresì possibile utilizzare dosaggi superiori fino all'1,5% sul peso del cemento. L'aumento di dosaggio comporta un'ulteriore riduzione del rapporto acqua/cemento con conseguente miglioramento delle caratteristiche di resistenza meccanica a compressione e flessione, conducibilità termica, ritiro igrometrico, compattazione e porta ad una riduzione delle tempistiche di essiccazione.

Nel caso di dosaggi differenti rispetto a quelli suggeriti in precedenza contattare l'Assistenza Tecnica Mapei per eseguire dei test iniziali per la determinazione dei dati prestazionali.

CONFEZIONI

Mapescreed Advance MR è disponibile in taniche da 5 e 25 kg, fusti da 200 l e cisterne da 1000 l.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapescreed Advance MR si conserva per 12 mesi in confezioni chiuse e protette dal gelo.

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.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido
Colore:	bruno omogeneo
Densità (g/cm ³):	1,13 ± 0,03
MISCELA TIPO	
Cementi Portland Tipo I o Tipo II al Calcare:	250 kg/m ³
Aggregati in classe granulometrica A/B 0-8:	1650 kg/m ³
Mapescreed Advance MR:	1,75 kg/m ³
Rapporto acqua / cemento:	0,50 / 0,60
PRESTAZIONI FINALI DEL MASSETTO	
Resistenza a compressione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	25 N/mm ²
Resistenza a flessione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	5 N/mm ²
Pedonabilità (UNI EN 13892-2):	24 ore resistenza a compressione > 8 N/mm ²
Cantierabilità (max. 50% del carico utile previsto):	72 ore
Ritiro igrometrico:	circa 0,4 mm/m

Conducibilità termica (UNI EN ISO 10456):	$\leq 1,60$ W/mK
Classe di resistenza al fuoco:	A1 _{FL}
Umidità residua indicativa (+20°C e 65% U.R.):*	< 2 % dopo 25-30 giorni

* Le informazioni sulla disponibilità alla posa si riferiscono ad uno spessore massetto di 40-50 mm per un massetto non riscaldato e 60-70 mm per massetto riscaldato.

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.

8634-10-2021-it

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

