

# MAPESCREEED HYDROPHOB

Additivo idrofugo ad elevato potere idrorepellente per massetti cementizi di supporto in consistenza semi-umida

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapescreed Hydrophob** è indicato per la realizzazione di massetti di supporto cementizi interni ed esterni di tutte le tipologie costruttive. Risulta particolarmente indicato nei massetti in ambienti umidi e in zone esterne grazie alla sua azione idrorepellente.

**Mapescreed Hydrophob** 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

**Mapescreed Hydrophob** è un idrorepellente liquido ad alta efficacia. Consente un elevato controllo dell'assorbimento d'acqua per capillarità, riduce i fenomeni di efflorescenza e, in generale, contribuisce a ridurre al minimo la penetrazione dell'acqua. Grazie alla sua speciale formulazione, **Mapescreed Hydrophob** viene aggiunto in massa alla miscela del massetto senza alterare le proprietà allo stato fresco.

**Mapescreed Hydrophob** è un idrofugo di nuova generazione, sviluppato nei laboratori MAPEI, per il confezionamento di qualsiasi tipo di massetto cementizio e in particolare di quelli con le seguenti caratteristiche:

- alta resistenza meccanica con designazione UNI EN 13813 da CT-C25-F5/C30-F6;
- elevata idrorepellenza dei pori capillari (effetto goccia);
- elevata conducibilità su sistemi radianti in conformità alla norma UNI EN 1264-4;
- ridotto ritiro igrometrico ed elevata omogeneità in tutto lo spessore;
- ridotto contenuto di vuoti, compattazione migliorata;
- alta lavorabilità.

## 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 correnti d'aria ed esposizione diretta al sole durante la fase di idratazione;
- 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.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dell'impasto

Il materiale deve essere accuratamente ed efficacemente miscelato con sistemi meccanici ad azione forzata. 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 Hydrophob** 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 Hydrophob** in massetti a base di solfato di calcio o a base di calce.*

### 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)	10° giorno	+25°C
	11° giorno	+35°C
	12° giorno	+45°C
	13-14° giorno	+55°C
	15° giorno	+45°C
	16° giorno	+35°C
	17° 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 Hydrophob** va dosato generalmente in percentuali comprese tra 1,0 e 2% sul peso del cemento. 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 Hydrophob** è disponibile in IBC 1000lt, fusti da 200lt e taniche da 23 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapescreed Hydrophob** si conserva per 6 mesi in confezioni chiuse e protette dal gelo. Conservare il prodotto preferibilmente a temperatura compresa tra +5°C e +35°C

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

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido
Colore:	bianco
Densità:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Cloruri solubili in acqua secondo EN480-10:	< 0,1%
Contenuto di alcali equivalenti secondo EN480-12:	< 0,2%
MISCELA TIPO	
Cementi Portland Tipo I o Tipo II al Calcare:	250 kg/m <sup>3</sup>
Aggregati in classe granulometrica A/B 0-8:	1650 kg/m <sup>3</sup>
Mapescreed Hydrophob:	2,50 kg/m <sup>3</sup>
Rapporto acqua / cemento:	0,50 / 0,60

### PRESTAZIONI FINALI DEL MASSETTO

Resistenza a compressione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	25 N/mm
Resistenza a flessione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	5 N/mm <sup>2</sup>
Ritiro igrometrico:	circa 0,4 mm/m
Conducibilità termica (UNI EN ISO 10456):	≤ 1,60 W/mK
Classe di resistenza al fuoco:	A1 <sub>FL</sub>

## 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.

09546-5-2023-I- it

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

