

# MAPESCREEED ADVANCE HR

Additivo per massetti cementizi a consistenza semiasciutta, ad alta resistenza meccanica, rapido asciugamento e ritiro controllato



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapescreed ADVANCE HR** è indicato per la realizzazione di massetti cementizi di diversa tipologia (aderenti, desolidarizzati, galleggianti) per ambienti esterni ed interni, conformi alla norma UNI EN 13813 e caratterizzati da una classe di resistenza meccanica da C35/F4 a C60/F7, rapidi tempi di asciugatura (essiccazione) e bassi valori di ritiro igrometrico. Le prestazioni del massetto saranno in funzione del dosaggio di cemento e di additivo utilizzato nella miscela, rendendolo idoneo al rivestimento successivo con piastrelle, parquet, linoleum, PVC e moquette.

**Mapescreed ADVANCE HR** è particolarmente indicato per l'impiego nelle seguenti applicazioni:

- massetti in aderenza;
- massetti desolidarizzati;
- massetti radianti;
- massetti galleggianti;
- massetti a basso spessore in aderenza, da 20 a 40 mm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapescreed ADVANCE HR** è un additivo di speciale formulazione sviluppato nei laboratori MAPEI. Il dosaggio di **Mapescreed ADVANCE HR** va da 0,5% a 1,5% sul peso del cemento. Un aumento del dosaggio corrisponde a minori quantitativi d'acqua nella miscela, maggiori resistenze meccaniche, migliore compattazione, minori tempi di asciugamento e minore ritiro igrometrico. Utilizzato al massimo dosaggio,

**Mapescreed ADVANCE HR** permette di raggiungere il valore di umidità residua nel massetto al 2% dopo 7 giorni di maturazione, purchè vengano rispettate le raccomandazioni contenute nel Codice di Buona Pratica di Conpaviper e nella norma UNI EN 13813.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Al fine di ottimizzare le prestazioni dei massetti additivati con **Mapescreed ADVANCE HR** si consiglia l'impiego di cementi tipo 32,5R II/A-LL e 42,5R II/A-LL conformi alla norma UNI EN 197/1 con dosaggio minimo 250 kg/m<sup>3</sup> e aggregati in classe granulometrica 0-8 mm. Si consiglia altresì l'utilizzo di impianti mobili automatizzati con controllo di dosaggio dei componenti della miscela. È sconsigliato l'uso di sistemi di dosaggio e miscelazione inappropriati in quanto tali sistemi non garantiscono una omogenea distribuzione degli ingredienti nella miscela.

## PREPARAZIONE

Il materiale deve essere accuratamente ed efficacemente miscelato per mezzo di miscelatori meccanici a miscelazione forzata. La quantità di acqua aggiunta deve essere tale da garantire la giusta consistenza per la posa e compattazione del massetto. L'aggiunta di **Mapescreed ADVANCE HR** dovrà avvenire contemporaneamente all'introduzione dell'acqua e del cemento all'interno del miscelatore. Assolutamente non impiegare **Mapescreed ADVANCE HR** nel caso di 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 livello massimo di umidità è funzione del tipo di rivestimento a cui il massetto è destinato. La tabella seguente fornisce dei valori limite massimi da rispettare prima dell'installazione del rivestimento:

| Tipo di rivestimento                   | Valore massimo di umidità ammesso            | Riferimento normativo |
|--|--|-----------------------|
| Ceramica                               | 3%   | UNI 11322             |
| Pietre naturali                        | 3%   | UNI 11322             |
| PVC                                    | 2%   | UNI 11515             |
| Gomma                                  | 2%   | UNI 11515             |
| Linoleum                               | 2%   | UNI 11515             |
| Legno/Parquet                          | 2%   | UNI 11371             |
| Legno/parquet con massetto riscaldante | 1,7%   | UNI 11371             |
| Resina                                 | Secondo indicazioni del produttore di resina | n.a.                  |

Nel caso dei massetti cementizi riscaldanti/raffreddanti, dopo una stagionatura di almeno 4 giorni, deve essere effettuato un primo ciclo di accensione progressiva dell'impianto in modalità riscaldamento secondo la procedura descritta al punto 5.1.1.4 del Codice di Buona Pratica. Il controllo dell'umidità residua va eseguito al termine del ciclo di accensione e con impianto spento da almeno 3-5 giorni.

## CONSUMO

**Mapescreed ADVANCE HR** va dosato in ragione di 0,5-1 litro ogni 100 kg di legante.

Un aumento del dosaggio corrisponde a:

- maggiore resistenza meccanica a compressione e flessione;
- minore ritiro igrometrico;
- maggiore compattazione, con conseguente aumento della trasmittanza termica (utile per i massetti radianti);
- minor tempo di asciugatura (essiccazione).

## CONFEZIONI

**Mapescreed ADVANCE HR** è disponibile in fusti da 200 l e taniche da 25 kg e 5 kg in cisternette da 1000 litri.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapescreed ADVANCE HR 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 del prodotto si raccomanda di consultare l'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:  | ambrato  |
| Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,04 +/- 0,02 a 20°C   |
| Azione principale:                                   | riduzione dei tempi di asciugatura, aumento della plasticità, riduzione rapporto acqua/cemento |
| pH secondo ISO 4316:                                 | 7,0 +/- 1  |

### DATI PRESTAZIONALI

In funzione del mix design utilizzato e del dosaggio di additivo si possono ottenere i seguenti valori di resistenza meccanica, pedonabilità e umidità residua:

|  |  |
|--|--|
| Resistenza a compressione a 28 giorni: | da 35 N/mm <sup>2</sup> a 60 N/mm <sup>2</sup> , misurata in accordo alla norma UNI EN 13892 parte 1 e 2 |
| Resistenza a flessione a 28 giorni:    | da F4 a F7, misurata in accordo alle norme UNI 13892 parte 1 e 2   |
| Pedonabilità:                          | resistenza a compressione > 8 N/mm <sup>2</sup> dopo 24 ore, secondo norma UNI EN 13892                  |
| Umidità residua:                       | < 2% dopo 7 giorni di maturazione in condizioni di laboratorio (+20°C e 65% U.R.)                        |

## 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.

## Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731  [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**8638-2-2020-I (IT)**

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

