MAPESCREED ADVANCE CR TRACER

Additivo polimerico per massetti di supporto cementizi in consistenza semi-umida ad alta resistenza meccanica, rapida essicazione e un altissimo potere di riduzione di fessurazioni e imbarcamento

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapescreed ADVANCE CR Tracer è indicato per la realizzazione di massetti di supporto cementizi interni ed esterni a rapida essicazione ed altissima resistenza di tutte le tipologie costruttive:
· massetto desolidarizzato con spessore minimo ≥ 30 mm;
· massetto radiante con spessore minimo sopra tubo ≥ 20 mm;
· massetto galleggiante con spessore minimo ≥ 30 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.

Mapescreed ADVANCE CR Tracer 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 notevole incremento delle performances termiche su sistemi di riscaldamento e raffrescamento ed è in grado di migliorare anche le caratteristiche superficiali del massetto. Grazie al suo spiccato potere di riduzione del ritiro e dell'imbarcamento è particolarmente indicato nel caso in cui debba essere ridotta la presenza di giunti di contrazione o di controllo.
Ideale per il confezionamento di massetti che fungono da supporto per qualsiasi tipo di rivestimento (parquet, ceramica, resiliente, tessile, resina...) previo opportuno dimensionamento e nel rispetto delle normative vigenti.
Idoneo anche per il confezionamento di massetti levigati, terrazzi alla veneziana o finiti con spolvero al quarzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapescreed ADVANCE CR Tracer è un additivo polimerico liquido di nuova generazione sviluppato nei laboratori MAPEI per il confezionamento di massetti cementizi:
· ad alta resistenza meccanica, senza l'impiego di armatura, con designazione UNI EN 13813 da CT-C40-F6/C60-F9;
· a essicazione rapida (permette posa di qualsiasi rivestimento dopo 7 giorni in funzione del dosaggio di cemento);
· a elevata conducibilità su sistemi radianti in conformità alla norma UNI EN 1264-4;
· a rapida cantierabilità (pedonabile in 24 h e caricabile con carichi leggeri dopo 48 ore);
· a bassissimo ritiro igrometrico ed elevata omogeneità in tutto lo spessore;
· contenenti sostanze traccianti che ne permettono la determinazione sia in sito che in laboratorio;
· ad alta lavorabilità grazie all'azione plastificante.
Mapescreed ADVANCE CR Tracer risulta ideale per la realizzazione di massetti radianti permettendo inoltre una rapida messa in esercizio dell'impianto di riscaldamento già dopo 24 ore.

AVVISI IMPORTANTI

Per il raggiungimento delle caratteristiche previste nel presente documento e opportuno eseguire 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;

MAPEI®

· 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'essicazione. 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 essicazione certi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

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 CR Tracer** e solo dopo 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 essicazione aumentando il rischio di fessurazioni e/o di imbarcamenti del massetto stesso.
Mapescreed ADVANCE CR Tracer è compatibile il prodotto **Mapescreed Advance Finish**, coadiuvante di finitura per massetti cementizi che previene la rapida evaporazione d'acqua dalla superficie del massetto.
Assolutamente non impiegare **Mapescreed ADVANCE CR Tracer** *nel caso di massetti a base di solfato di calcio o a base di calce. Non utilizzare mai in combinazione con altri additivi fluidificanti.*
È sconsigliato l'uso di sistemi di dosaggio e miscelazione inappropriati in quanto tali sistemi non garantiscono una omogenea distribuzione degli ingredienti nella miscela.

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 riportati nella seguente tabella:

Tipologia di massetto previsto	Giorni dalla posa del massetto		
	≤ 7 giorni	≤ 14 giorni	≤ 21 giorni
Massetto senza riscaldamento a pavimento	3,0%	2,6%	2,3%
Massetto con riscaldamento a pavimento	2,7%	2,3%	2,0%

Mapescreed ADVANCE CR Tracer garantisce la posa con i valori riportati in tabella. Le misurazioni igrometriche, a seconda della distanza dal giorno di posa, individuano anche parte dell'acqua di reazione. Tale acqua, non disponibile all'evaporazione, non risulta dannosa per il rivestimento finale.
Come previsto dalla norma 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 di seguito.

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 in tabella.

Ciclo di temperature riscaldamento primo avvio (mantenere disattivato la funzione di arresto notturno)	
giorno	Temp.°C
1°	+25°C
2°	+35°C
3°	max +55°C
4°	+35°C

5°	+25°C
6°	≤ 20°C
A termine ciclo la misurazione dell'umidità residua va eseguita a riscaldamento spento e a temperatura inferiore di +20°C	

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.

CONSUMO

Mapescreed ADVANCE CR Tracer va dosato in funzione della resistenza meccanica richiesta secondo la tabella seguente:

Classe di resistenza meccanica (UNI EN 13813)	Contenuto di cemento	Dosaggio Mapescreed ADVANCE CR Tracer
CT-C40-F6	275 kg/m³	4,15 kg/m³
CT-C60-F9	315 kg/m³	4,75 kg/m³

È possibile utilizzare dosaggi dall'1 al 2,0% 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 essicazione.
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.
Al fine di ottimizzare le prestazioni dei massetti additivati con **Mapescreed ADVANCE CR Tracer** si consiglia di dosare l'additivo all'1,5% sul peso del cemento in combinazione con Cementi Portland Tipo I o Tipo II al Calcare di classe preferibilmente 42,5 conformi alla norma UNI EN 197/1 con dosaggio non inferiore a 250 kg/m³ e aggregati per massetti in classe granulometrica A/B da 0-8 mm.

CONFEZIONI

Mapescreed ADVANCE CR Tracer è disponibile in taniche da 23 kg e IBC container da 1000 l.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapescreed ADVANCE CR Tracer 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:	liquida
Colore:	verde chiaro
Densità (g/cm³):	0,98 ± 0,02
MISCELA TIPO	
Cementi Portland Tipo I o Tipo II al Calcare:	da 275 a 315 kg/m³
Aggregati in classe granulometrica A/B 0-6:	1650 kg/m³
Mapescreed ADVANCE CR Tracer:	4.15-4.75 kg/m³
Rapporto acqua / cemento:	0.48-0.55
DATI PRESTAZIONALI DEL MASSETTO	
Resistenza a compressione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	da 40 a 60 N/mm²
Resistenza a flessione 28 giorni (UNI EN 13892-2):	da 6 a 9 N/mm²
Resistenza allo strappo dopo 28 giorni (UNI 8298-1):	≤ 1,50 N/mm²
Pedonabilità (UNI EN 13892-2):	24 ore resistenza a compressione > 8 N/mm²
Cantierabilità (max. 50% del carico utile previsto):	48 ore
Ritiro igrometrico:	≈ 0,4 mm/m
Conducibilità termica (UNI EN ISO 10456):	≤ 1,83 W/mK
Classe di resistenza al fuoco:	$A1_{FL}$

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.

8780-1-2022 it-it (IT)

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