

Mapecrete Drain P

Additivo in polvere per il confezionamento di calcestruzzi drenanti

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mapecrete Drain P è un prodotto in polvere composto da copolimeri appositamente combinati per migliorare le caratteristiche prestazionali dei calcestruzzi preconfezionati con caratteristiche drenanti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecrete Drain P grazie alla sua speciale formulazione migliora le caratteristiche prestazionali dei calcestruzzi drenanti migliorandone la qualità e prolungandone la durabilità.

Il calcestruzzo drenante è una miscela di ghiaia, acqua e cemento, con un basso contenuto o totale assenza di fini. Il conglomerato cementizio così realizzato possiede una distribuzione intergranulare di vuoti tra loro interconnessi tale da rendere il materiale altamente permeabile e consentire il passaggio dell'acqua meteorica riducendo i fenomeni di ruscellamento o allagamenti.

Il calcestruzzo drenante può essere vantaggiosamente utilizzato per la realizzazione di:

- parcheggi con traffico leggero;
- marciapiedi e aree pedonali;
- sentieri in aree verdi;
- strati di base per strade.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete Drain P è una miscela di copolimeri e componenti secondari, che aggiunta all'impasto di conglomerato drenante, è in grado di migliorarne in modo rilevante le proprietà sia allo stato fresco che allo stato indurito.

Nel calcestruzzo drenante fresco **Mapecrete Drain P** aumenta la viscosità e la coesività dell'impasto agevolando la modalità di stesa sia con finitrice meccanica sia con attrezzatura manuale. Nelle pavimentazioni stradali riduce il rischio di cedimento del bordo libero durante il getto.

Nel calcestruzzo drenante indurito, le proprietà fisico-meccaniche migliorano parallelamente all'aumento di dosaggio di **Mapecrete Drain P**, in particolare si è osservato sperimentalmente:

- un aumento delle resistenze meccaniche;
- un aumento della resistenza a flessione-trazione;
- una riduzione del modulo elastico;
- una maggiore resistenza all'azione dei sali disgelanti e del gelo-disgelo.

Il miglioramento delle proprietà fisiche allo stato indurito prolunga la vita utile del calcestruzzo drenante.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco
Densità secondo ISO 758 (g/cm ³):	1,02 ± 0,02
Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 0,01 (assenti)

MODALITÀ DI IMPIEGO

- Preparare l'impasto in calcestruzzo secondo la miscela di progetto.
- Aggiungere **Mapecrete Drain P** e miscelare fino a completa omogeneizzazione.
- Aggiungere separatamente altri eventuali additivi.

AVVISI IMPORTANTI

- Si consiglia di aggiungere **Mapecrete Drain P** insieme all'acqua di impasto e miscelare fino a completa omogeneizzazione del calcestruzzo.
- La durabilità del calcestruzzo drenante trattato con **Mapecrete Drain P** è garantita solo quando un appropriato sistema di convogliamento e allontanamento delle acque meteoriche è previsto sul fondo della pavimentazione.
- Un piano periodico di manutenzione, basato sulla pulizia delle cavità interconnesse presenti all'interno del calcestruzzo drenante, deve essere programmato al fine di garantire la capacità drenante nel tempo e prolungare l'efficienza di esercizio.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapecrete Drain P è compatibile con qualsiasi tipo di cemento previsto dalla normativa UNI EN 197-1 e qualsiasi aggiunta minerale. **Mapecrete Drain P** deve essere utilizzato specificamente per il confezionamento di calcestruzzi drenanti ed è compatibile con gli altri additivi della gamma MAPEI ed in particolare con:

- gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionatura;
- gli additivi ritardanti di presa della gamma **Mapetard** per il prolungamento della lavorabilità del calcestruzzo;
- disarmanti della gamma **DMA** e **Mapeform Eco** per la sfomatura del calcestruzzo dai casseri;
- gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto da strutture in calcestruzzo non casserate (pavimentazioni).

Le prestazioni del prodotto possono variare in funzione delle condizioni ambientali presenti durante la fase di getto e delle modalità di stagionatura dell'elemento finito.

CONSUMO

Dosaggio in peso:

Mapecrete Drain P viene dosato tra lo 0,5% e il 3% sul peso del cemento. Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere preventivamente testati con prove di laboratorio e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica MAPEI.

CONFEZIONI

Il prodotto viene fornito in confezioni di quattro sacchetti idrosolubili da 3 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapecrete Drain P 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

Mapecrete Drain P non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni 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

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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

**Mapecrete
Drain P**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

7909-6-2017 (I)