

Mapequick 10

**Accelerante di presa
a base alcalina, a
bassa viscosità, per
calcestruzzi proiettati**

DESCRIZIONE

Mapequick 10 è un additivo accelerante alcalino liquido, a bassa viscosità, per calcestruzzi proiettati a cui sono richieste elevate prestazioni.

CAMPPI DI APPLICAZIONE

Mapequick 10 è idoneo per essere utilizzato nel sistema di spruzzo per via umida e via secca e conferisce un'accelerazione immediata al calcestruzzo garantendo allo stesso l'immediato autosostentamento anche con spessori compresi tra 25÷30 cm in una singola fase di proiezione.

L'utilizzo di Mapequick 10 è inoltre particolarmente indicato nell'intasamento e la regolarizzazione degli spazi in presenza di armature metalliche di sostegno agli scavi (ad es. centine).

L'eventuale presenza di superfici umide e/o di acqua libera non costituiscono un ostacolo alla regolare applicazione del betoncino accelerato con Mapequick 10.

Alcuni esempi di applicazione

- Messa in sicurezza di gallerie, cunicoli minerari, pozzi, dighe ecc., durante le fasi di scavo in avanzamento.
- Strati di conguaglio per la regolarizzazione ed il completamento del rivestimento in calcestruzzo spruzzato.



- Rivestimenti anche strutturali non confinati entro cassero, di canali, bacini ecc.
- Consolidamento di rocce, scarpate e pendii.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapequick 10 è una soluzione trasparente, incolore ed inodore, di silicato di sodio modificato, da aggiungere alla lancia in fase di proiezione del calcestruzzo.

L'elevata fluidità nonché l'elevata purezza di Mapequick 10, rispetto ai tradizionali acceleranti alcalini, consentono di ottenere una migliore distribuzione del prodotto all'interno del conglomerato cementizio, così da permettere una rapida accelerazione del calcestruzzo, permettendo in questo modo la riduzione del dosaggio nonché l'incremento delle prestazioni meccaniche.

L'accelerazione dei tempi di presa e lo sviluppo delle prestazioni meccaniche, dipendono dal dosaggio dell'additivo, dal tipo e dal contenuto di cemento, dall'invecchiamento del cemento e dal rapporto acqua/cemento o acqua/legante. Influente ai fini della rapidità di presa e delle prestazioni a breve sono anche la temperatura del calcestruzzo spruzzato e della roccia che costituisce il sottofondo.

Per quanto riguarda il rapporto acqua/cemento o acqua/legante (cemento - fly ash o silice fume o loppa di altoforno ecc.) del calcestruzzo, ovviamente va ribadito il concetto che, ai fini della durabilità e

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Aspetto:	liquido
Colore:	incolore trasparente
Densità ISO 758 (kg/l):	1,36 ± 0,03 a +20°C
Tenore in sostanza secca (EN 480/8) (%):	36 ± 1,5
Viscosità a +20°C (mPa·s):	70-260
Solubilità:	totale in acqua
Rapporto ponderale (SiO₂/Na₂O):	3,1 - 3,4
Cloruri (EN 480/10) (%):	assenti
pH ISO 4316:	ca. 11
Azione principale:	accelerazione della presa e dell'indurimento
Conservazione:	max 2 anni in imballi non aperti e protetti dall'irraggiamento solare diretto nonché dal gelo. Teme il gelo
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	irritante. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza
Classificazione doganale:	3824 40 00

delle prestazioni meccaniche finali, questo non deve essere superiore a 0,5 e, a tale scopo, l'aggiunta di additivi superfuidificanti è assolutamente raccomandata.

Mapequick 10 migliora l'adesività del calcestruzzo spruzzato alla roccia e nello stesso tempo riduce il rimbalzo.

L'additivo **Mapequick 10** si aggiunge alla lancia in fase di proiezione in quantità compresa tra l'8% e il 12% in peso sul peso del cemento o eventualmente di tutti i componenti leganti.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapequick 10 è compatibile con tutti i superfuidificanti della gamma **Dynamon** e **Mapefluid** che permettono di diminuire il rapporto acqua/cemento o acqua/legante, aumentare la fluidità e diminuire la perdita di lavorabilità.

Il dosaggio consigliato è compreso tra l'8 e

il 12% in peso sul peso del cemento in funzione dei tempi di presa e dello sviluppo delle resistenze meccaniche che si vogliono ottenere.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Mapequick 10** in calcestruzzi ordinari.

Non aggiungere **Mapequick 10** direttamente in autobetoniera. Quando si intende utilizzare un altro accelerante (specialmente se con pH compreso tra 2,5 e 3,5) si rende necessario il lavaggio con acqua dell'attrezzatura di dosaggio e di tutto il circuito delle tubazioni dove passerà l'accelerante di presa.

MODALITÀ DI IMPIEGO Esempio di calcestruzzo progettato

- 430-500 kg/m³ di cemento (tipo e dosaggio da definire in base alle esigenze prestazionali).

- Eventuale aggiunta del 5-10% sul peso del cemento di Fly - Ash o Silica fume.
- Inerti con diametro massimo non superiore ai 12 mm.
- Additivo superfluidificante nel dosaggio del 1-1,5% in volume sul peso del cemento per garantire un basso rapporto acqua/legante.
- Si consiglia di utilizzare in fase di proiezione l'accelerante **Mapequick 10** ad una temperatura compresa tra +20°C e +25°C.

Per il miglioramento delle proprietà reologiche, della tissotropia, dell'impermeabilità e della resistenza alle aggressioni chimiche può essere utilizzato il componente a reazione pozzolanica **Mapelast SF**.

PROVE DI LABORATORIO

Il nostro laboratorio è a disposizione per valutare la compatibilità ed il dosaggio di **Mapequick 10** con i cementi disponibili in cantiere.

CONSUMO

Dosaggio in peso:

da 8 a 12 kg per ogni 100 kg di cemento.

CONFEZIONI

Mapequick 10 viene fornito in fusti da 272 kg e cisternette da 1360 kg.

Su richiesta è disponibile la fornitura del prodotto sfuso.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in recipienti chiusi, protetti dal gelo e dall'esposizione ai raggi del sole.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapequick 10 è irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti adatti e proteggere gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua ed eventualmente consultare un medico. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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 utilizzare 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.

**Le referenze relative a
questo prodotto sono
disponibili su richiesta**

Mapequick® 10

(I) A.G.BETA

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



SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)



CERTIQUALITY
No. 250



The Mapei
Environmental
Management System
ISO 14001
Plant in Robbiano di Mediglia
CERTIQUALITY No. 1230



The Mapei
Environmental
Management System
ISO 14001
Plant in Latina
CERTIQUALITY No. 6127



OCCUPATIONAL HEALTH
AND SAFETY
MANAGEMENT SYSTEMS
OHSAS 18001
CERTIFIED BY
CERTIQUALITY

PLANT IN
ROBBIANO DI MEDIGLIA
Certificate No. 3586
MAPEI



CERTIQUALITY
No. 3358



ITC
No. 03 0063 SJ



CERTIQUALITY
No. 1517



QMI
No. 004157



DNV
No. 94-OSL-AQ-6236



The Mapei
Environmental
Management System
ISO 14001
Plant in Sävsjö
DNV No. 2002-OSL-SYMI-8147



DNV
No. 12026-2002
AO-BUD-TGA



IRAM
No. AR-QS-688



CERTIQUALITY
No. 5776

MAPEI FRANCE

MAPEI INC - CANADA

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com

653-2-2004