

MAPEFLUID N200

Superfluidificante per calcestruzzi



DESCRIZIONE

Mapefluid N200 è un additivo liquido superfluidificante per calcestruzzi di qualità (impermeabili, durabili e meccanicamente resistenti).

CAMPI DI APPLICAZIONE

In conseguenza della elevata lavorabilità (classe di consistenza S4 ed S5 secondo EN 206-1) conseguibile con **Mapefluid N200** senza eccedere nell'acqua di impasto, il calcestruzzo trattato con questo additivo si presenta facile da mettere in opera quando è fresco, e di elevate prestazioni in servizio quando è indurito.

Mapefluid N200 è adatto per tutte quelle applicazioni nelle quali si richiede un'alta lavorabilità ed un basso rapporto acqua/cemento.

I campi di applicazione di **Mapefluid N200** sono:

- calcestruzzo preconfezionato (particolarmente in climi freddi);
- calcestruzzo pompabile;
- calcestruzzo per getti di massa.

Alcuni esempi di applicazione

Accanto all'effetto fluidificante, **Mapefluid N200** presenta una modesta azione ritardante sulla idratazione del cemento. Grazie alla combinazione di questi due effetti, **Mapefluid N200** è un additivo superfluidificante particolarmente idoneo per:

- calcestruzzo preconfezionato destinato ad opere impermeabili: vasche di depurazione, serbatoi, canali, gallerie, ecc.;
- calcestruzzo preconfezionato destinato ad opere in c.a. e c.a.p. esposte agli agenti aggressivi: travi, pilastri, impalcati di ponti e viadotti;
- calcestruzzo preconfezionato di qualità destinato ad opere con R_{ck} maggiore di 25 N/mm².

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefluid N200 è una soluzione acquosa di polimeri attivi capaci di disperdere i granuli del cemento.

Qualunque sia l'obiettivo da raggiungere (aumento delle prestazioni, aumento della lavorabilità, riduzione del dosaggio di cemento) è possibile modulare l'entità del vantaggio derivante dall'aggiunta di **Mapefluid N200** variandone il dosaggio entro l'intervallo di 0,5-1,5% rispetto al peso del cemento: più alto è il dosaggio, maggiore è l'effetto.

AVVISI IMPORTANTI

Per quanto non esistano specifici impieghi nei quali **Mapefluid N200** risulti controindicato, si segnalano alcune vantaggiose alternative nelle seguenti applicazioni:

- produzione di calcestruzzo preconfezionato nei periodi estivi (preferire **Mapefluid R104**, **Dynamon** o **Chronos** più adatti per conservare la lavorabilità iniziale dell'impasto).

MODALITÀ DI IMPIEGO

È preferibile aggiungere **Mapefluid N200** in betoniera dopo aver introdotto tutti gli altri ingredienti (acqua, cemento, aggregati). L'azione dell'additivo è tanto più efficace quanto più è posticipato il momento dell'aggiunta.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

- L'additivo **Mapefluid N200** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare:
- gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di elevate resistenze meccaniche a breve stagionatura anche con climi freddi;
 - gli additivi aeranti della gamma **Mapeair AE** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo;
 - additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi "top-quality" per resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità;
 - agente espansivo **Expancrete** per la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato;
 - genere volante per la produzione di calcestruzzi con pozzolana artificiale;
 - disarmanti della gamma **Mapeform Eco** e **DMA** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
 - stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

CONSUMO

Dosaggio in volume:

da 0,5 a 1,5 l per ogni 100 kg di cemento.

Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere previamente testati mediante prove in calcestruzzo e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica MAPEI.

CONFEZIONI

Mapefluid N200 viene fornito in fusti da 200 l, in taniche da 25 e 10 kg e in cisternette da 1000 l.

Su richiesta è disponibile la fornitura del prodotto sfuso.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefluid N200 si conserva per 12 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefluid N200 non è considerato pericoloso ai sensi delle attuale 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.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido
Colore:	bruno
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm ³):	1,20 ± 0,03 a +20°C
Azione principale:	riduzione di acqua e/o aumento di lavorabilità
Azione collaterale:	possibile ritardo dei tempi di presa, se utilizzato ad alti dosaggi

Classificazione secondo UNI EN 934-2:	riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante, prospetti 3.1 e 3.2
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo F
Classificazione secondo ASTM C1017:	tipo I
Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 0,1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di alcali (Na ₂ O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 6,0

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

704-3-2014-II-it

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

