

Mapefluid PZ500

Superfluidificante ad attività pozzolanica per calcestruzzi

DESCRIZIONE

Mapefluid PZ500 è un additivo in polvere ad attività pozzolanica combinata ad azione superfluidificante, per il confezionamento di calcestruzzi speciali di altissima qualità.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefluid PZ500 può essere vantaggiosamente impiegato per:

- calcestruzzi di altissima qualità, capaci di resistere in servizio alle aggressioni ambientali più severe (per nuove costruzioni o per il restauro di quelle degradate);
- calcestruzzi dotati di particolari caratteristiche reologiche, capaci di assicurare elevata tixotropia (coesivi a riposo e fluidi in movimento) al momento della loro messa in opera.

Alcuni esempi di applicazione

Esistono diversi esempi applicativi per l'impiego di **Mapefluid PZ500**:

- nuove costruzioni: viadotti, ponti, pavimenti, garage, opere stradali, autostradali ed aeroportuali esposte ai sali disgelanti nei periodi invernali;
- riparazione massiva di strutture marittime ed autostradali degradate dall'attacco dei solfati

e dei cloruri (bacini di carenaggio, solette autostradali, ecc.);

- getti subacquei di elevatissima coesione congiunta ad altissima fluidità per impedire il dilavamento del calcestruzzo fresco;
- calcestruzzo proiettato (sprit beton) di altissima qualità per rivestimenti di gallerie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefluid PZ500 è una polvere di colore scuro prevalentemente costituita da silice amorfa, sotto forma di granuli sferici sub-micronici.

La ridottissima dimensione granulometrica (in gran parte al di sotto di $0,1\ \mu\text{m}$) consente ai granuli di **Mapefluid PZ500** di sistemarsi nei vuoti interstiziali tra i granuli di cemento di maggiore dimensione ($0,1-100\ \mu\text{m}$). Ne risulta una matrice cementizia nettamente più densa e compatta che garantisce al calcestruzzo coesione e fluidità allo stato fresco, impermeabilità e durabilità allo stato indurito.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Mapefluid PZ500 viene introdotto nella betoniera unitamente agli altri ingredienti del calcestruzzo (cemento, aggregati ed acqua) in misura variabile da 20 a $40\ \text{kg/m}^3$ a seconda del calcestruzzo da produrre.

Per il conseguimento della massima prestazione



Particolare del getto di platea con Cls superfluido grazie a Mapefluid PZ500

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio scuro
Massa volumica in mucchio (kg/l):	0,6-0,8
Classificazione secondo EN 934-2:	riduttore d'acqua ad alta efficacia, superfluidificante secondo i prospetti 3.1 e 3.2. Additivo resistente all'acqua secondo il prospetto 9
Azione principale:	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto
Azione secondaria:	resistente all'acqua
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo F
Cloruri:	assenti

del prodotto è necessario disaggregare al massimo i granuli che compongono **Mapefluid PZ500**: a questo scopo si raccomanda di mescolare l'impasto per almeno 5 minuti.

Qualora con il quantitativo di **Mapefluid PZ500** previsto e con il rapporto a/c programmato non sia raggiunta la fluidità richiesta, si può migliorare ulteriormente la lavorabilità con aggiunta dei superfluidificanti della gamma **Mapefluid** senza ulteriori aggiunte d'acqua.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapefluid PZ500** per calcestruzzi con classe di consistenza relativamente bassa (S1 ed S2), si rischia di non disaggregare efficacemente i granuli di microsilice, non ottenendo un calcestruzzo omogeneo.
- Non utilizzare **Mapefluid PZ500** per calcestruzzi nei quali la miscelazione non è sufficientemente accurata: almeno 1 minuto nei miscelatori ad asse verticale da prefabbricazione ed almeno 5 minuti

nelle betoniere da cantiere o nelle autobetoniere.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

- Gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast**, per il raggiungimento di elevate resistenze meccaniche a breve stagionatura anche in climi freddi.
- Additivi aeranti della gamma **Mapeair AE** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli gelo-disgelo.
- Gli additivi espansivi e riduttori del ritiro **Expancrete** e **Mapecure SRA 25**, per la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato o nullo.
- Disarmanti **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.

DOSAGGIO

Il dosaggio di **Mapefluid PZ500** può variare da 20 a 40 kg/m³ a seconda delle prestazioni richieste.

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 PZ500 è disponibile in sacchi da 11 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefluid PZ500 va conservato in contenitori non aperti al riparo dalle intemperie e soprattutto dall'umidità. Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefluid PZ500 è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli

occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

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

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



**Mapefluid
PZ500**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

725-5-2014 (I)