

# MAPEFLUID PZ500

Superfluidificante in polvere 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 (spritz 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  $\text{kg}/\text{m}^3$  a seconda del calcestruzzo da produrre.

Per il conseguimento della massima prestazione 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 sformatura 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/m<sup>3</sup> 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.

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

<b>Azione principale:</b>	aumento della lavorabilità e/o riduzione dell'acqua d'impasto
<b>Azione secondaria:</b>	resistente all'acqua
<b>Classificazione secondo ASTM C494:</b>	tipo F
<b>Cloruri:</b>	assenti

## 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](http://www.mapei.com)**



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

725-5-2014-it

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

