



PENTAFLW PC2

Superfluidificante universale in polvere per miscele preconfezionate

Scheda Tecnica Agosto 2012

PRESENTAZIONE

Il **Pentaflow PC2** è un superfluidificante in polvere a base di polimeri policarbossilici di ultima generazione. Migliora la lavorabilità di malte e calcestruzzi e la mantiene più a lungo.

Il **Pentaflow PC2** è altresì utilizzato con successo nella dispersione di polveri fini, extra fini e nano prodotti nella preparazione di paste e sistemi in dispersione acquosa.

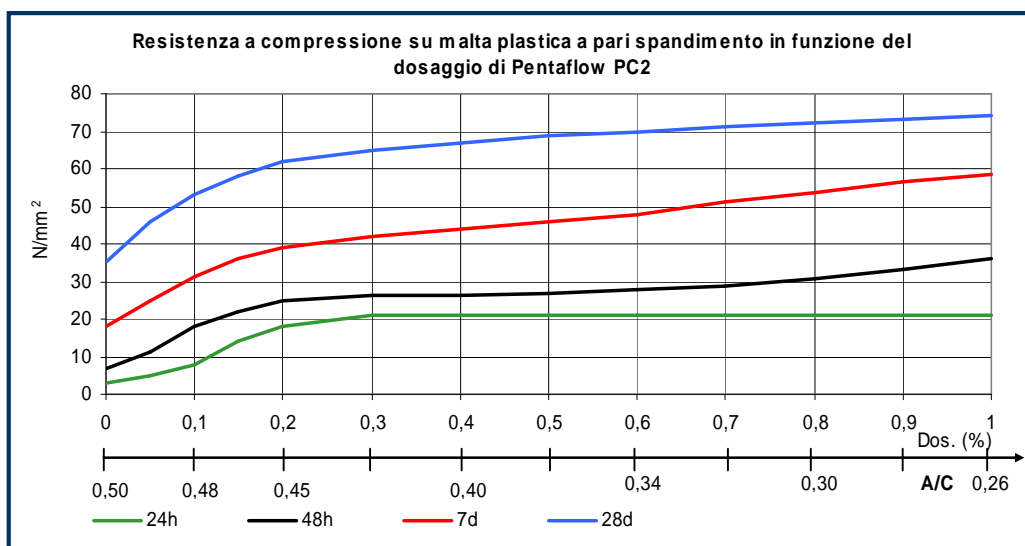
CARATTERISTICHE

Il **Pentaflow PC2** migliora la lavorabilità dell'impasto e la sua messa in opera facendo risultare il calcestruzzo e le malte più plastici e più lavorabili, più coesivi e più pompabili. Inoltre, rispetto ai prodotti simili precedenti, mantiene più a lungo la lavorabilità iniziale rendendolo più versatile nella produzione del calcestruzzo preconfezionato e in tutte le miscele autolivellanti che richiedono tempi aperti più lunghi. Il fine presa più lungo non pregiudica le resistenze alle brevi scadenze, anzi risultano normalmente più alte poiché consente forti riduzione del rapporto A/C.

I calcestruzzi e le malte autolivellanti ottenibili con l'aggiunta del **Pentaflow PC2** non presentano fenomeni di segregazione e di bleeding.

La riduzione del rapporto A/C riduce la porosità e la capillarità del conglomerato ottenendo calcestruzzi con maggiore impermeabilità e durabilità oltre ad un miglior faccia-vista e minor ritiro.

Il **Pentaflow PC2** ai dosaggi consigliati non produce effetti sui tempi di presa e modifica la consistenza delle miscele da umida a fluida o superfluida nonostante i bassi rapporti A/C.



IMPIEGO

Il **Pentaflow PC2** per le sue caratteristiche consente di ottenere calcestruzzi di alta qualità sia nell'industria della prefabbricazione che nella produzione di calcestruzzi preconfezionati. E' inoltre utilizzato con successo nella preparazione di calcestruzzi autocompattanti ad elevate resistenze e a basso ritiro idraulico in combinazione con il Pentamix EX3. E' particolarmente indicato per la preparazione di miscele cementizie e betoncini premiscelati autolivellanti.

DATI TECNICI

Composizione chimica: Polimero policarbossilico
Stato: Polvere
Colore: Bianco-beige
Densità: max. 0,750 kg/dm³
Granulometria: min. 96 % < 0,600 mm
Contenuto in cloro: max 0,05%
Umidità: max. 4 %
Solubilità in acqua: totale
Temperatura d'impiego: > 0°C
Stoccaggio: In luogo protetto ed asciutto

**DOSAGGIO E
MODALITA' DI
UTILIZZO**

Nelle malte secche premiscelate il dosaggio è compreso fra lo 0,1 e l'1 % sul peso della miscela in funzione della fluidificazione desiderata.
Nei calcestruzzi e nelle malte umide il dosaggio del **Pentaflow PC2** è normalmente dello 0,2 – 0,6 % sul peso del cemento.
L'additivazione deve essere fatta preferibilmente dopo l'aggiunta della prima acqua d'impasto in modo da poter modificare a piacimento la consistenza desiderata.
Possono essere usati dosaggi diversi da quelli consigliati a seconda delle esigenze previa determinazione sperimentale.

**STOCCAGGIO E
VALIDITA'**

Pentaflow PC2, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto.
L'umidità eventualmente adsorbita da parte del prodotto non ne pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una non omogenea distribuzione nella miscela finita.
Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AVVERTENZE

Pentaflow PC2 è innocuo per contatto con la pelle.
Si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie.
Per inalazione può provocare l'irritazione delle prime vie respiratorie, disturbo che scompare immediatamente con l'interruzione della sua manipolazione per cui si consiglia l'uso della mascherina antipolvere evitando la sua dispersione nell'ambiente. In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata.

IMBALLO

Sacchi di carta da 25 kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi Pentachem.

Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, di eseguire prove preventive. In ogni caso PENTACHEM Srl non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo.
Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti