

PENTAFLFLOW PC 5

Superfluidificante universale per miscele preconfezionate

Scheda Tecnica Settembre 2016

PRESENTAZIONE

Il **Pentaflow PC 5** è un superfluidificante in polvere a base di disperdenti policarbossilici che, per l'elevata azione disperdente dei suoi componenti, permette di migliorare la qualità del calcestruzzo, dei betoncini e delle malte in termini di lavorabilità, impermeabilità, resistenza e durabilità.

Il **Pentaflow PC 5** 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

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.

Grazie alla riduzione del rapporto A/C vengono incrementate le resistenze meccaniche alle varie stagionature.

I calcestruzzi e le malte autolivellanti ottenibili con l'aggiunta del **Pentaflow PC 5** non presentano fenomeni di segregazione e di bleeding.

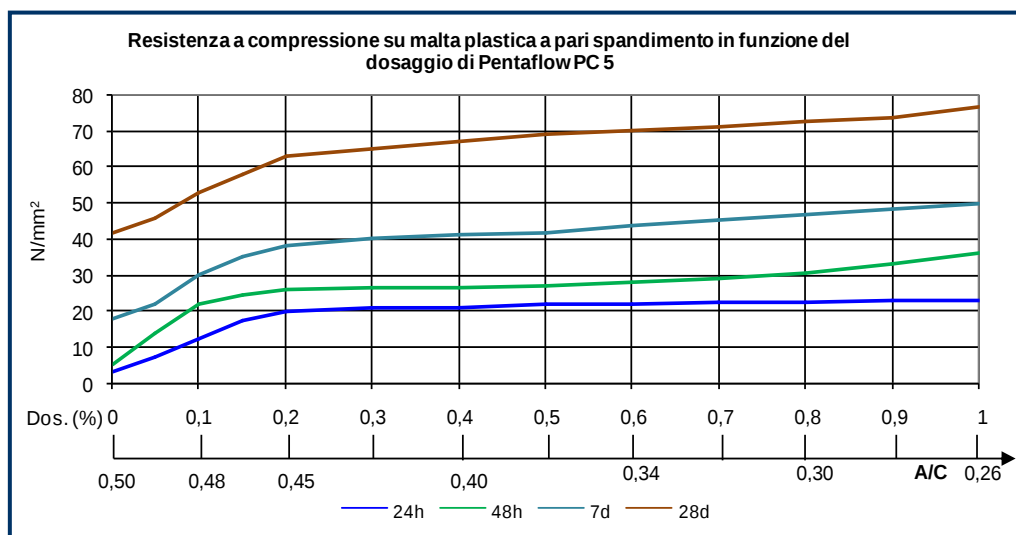
La riduzione del rapporto A/C riduce la porosità e la capillarità del conglomerato ottenendo calcestruzzi con maggiore impermeabilità e durabilità oltre ad un miglior faccia-vista e minor ritiro.

Il **Pentaflow PC 5** 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 PC 5** 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 miscele cementizie e betoncini premiscelati secchi.



	Dati	Metodo
DATI TECNICI		
Natura chimica	Polimero policarbossilico	
Stato:	Polvere	Visivo
Colore:	Beige	Visivo
Massa volumica apparente:	$0,600 \pm 0,100 \text{ kg/dm}^3$	IST. 10.07
Granulometria:	Min. 80 % < 0,300 mm.	IST. 10.09
Umidità:	Max. 4 %	IST. 10.04
Solubilità in acqua:	Min. 96%	IST. 10.21
Temperatura d'impiego:	> 0°C	
Contenuto in cloro	Max. 0.05%	

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 PC 5** 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 PC 5, 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 PC 5 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.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque di eseguire prove preventive. In ogni caso la PENTACHEM 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.