



PENTAFLFLOW PC 811

Superfluidificante universale con anti-bleeding

Scheda Tecnica Agosto 2011

PRESENTAZIONE

Il **Pentaflow PC 811** è un superfluidificante in polvere a base di disperdenti policarbossilici e micro silicati con effetto antisedimentazione per ogni tipo di miscela cementizia.

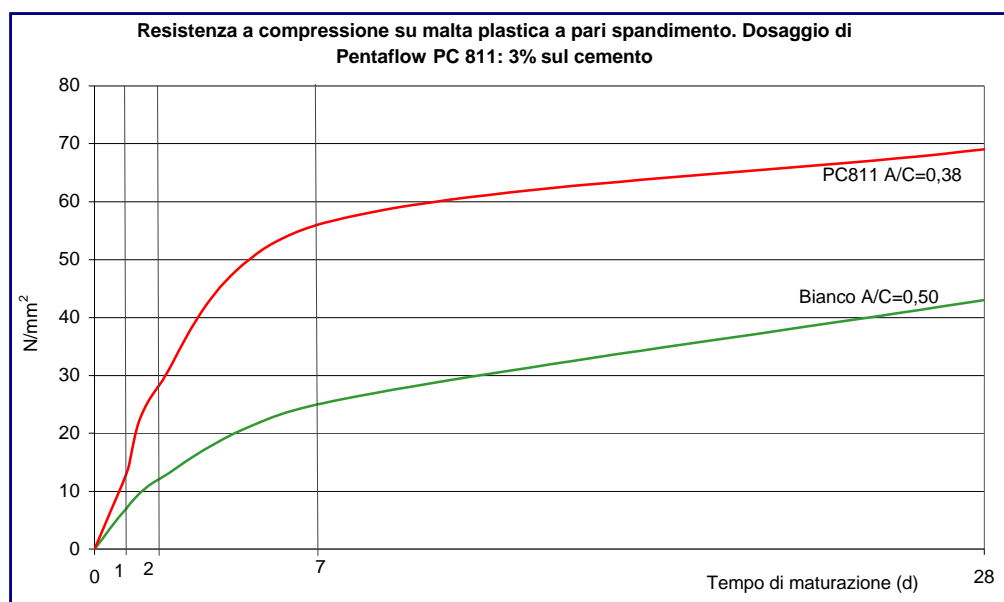
CARATTERISTICHE

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. Facilita la messa in opera degli impasti facendo risultare il calcestruzzo e le malte più plastici, 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 811** non presentano fenomeni di segregazione e di bleeding.

La riduzione del rapporto A/C riduce la porosità e la capillarità del conglomerato che abbinata all'azione dei micro silicati consente di ottenere calcestruzzi con maggiore impermeabilità e durabilità oltre ad un miglior faccia-vista e minor ritiro.

Il **Pentaflow PC 811** ai dosaggi consigliati non produce effetti indesiderati sui tempi di presa e modifica la consistenza delle miscele da umida a fluida o superfluida nonostante i bassi rapporti A/C.



	A/C	Flow (%)
Bianco	0.50	80
PC 811	0.50	132
PC 811	0.38	92

IMPIEGO

Il **Pentaflow PC 811** consente l'ottenimento di calcestruzzi di alta qualità sia nell'industria della prefabbricazione che nella produzione di calcestruzzi preconfezionati e pompati e autocompattanti. 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 ove permette una forte riduzione del rapporto A/C e il raggiungimento di resistenze altrimenti impensabili.

DATI TECNICI

Composizione chimica: Polimero policarbossilico su microsilicati
Stato: polvere
Colore: Grigio
Densità: max. 0,800 kg/dm³
Granulometria: min. 90 % < 0,600 mm
Contenuto in cloro: max 0,05%
Umidità: max. 4 %
Solubilità in acqua: parziale
Temperatura d'impiego : > 0°C
Stoccaggio: In luogo protetto ed asciutto

**DOSAGGIO E
MODALITA' DI
UTILIZZO**

Nelle malte secche premiscelate il dosaggio è normalmente dello 0,5-1,0 % sul peso della miscela in funzione della fluidificazione desiderata.

Nei calcestruzzi e nelle malte umide il dosaggio del **Pentaflow PC 811** è 3,0 % sul peso del cemento in cui 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 811, 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 811 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 10 e 25 kg. Big bag da 500kg

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