



# PENTA EC 4111

## Etere di cellulosa

Scheda Tecnica Ottobre 2015

### PRESENTAZIONE

**Penta EC 4111** è un etere di cellulosa a media viscosità velocemente solubile in acqua in ambiente sia neutro che alcalino. Questa caratteristica lo rende utilizzabile per la preparazione di colle e rasanti sia a base di gesso che a base di cemento e calce. Modifica la loro reologia incrementandone la viscosità e la ritenzione d'acqua.

### IMPIEGO

**Penta EC 4111** è un'evoluzione diretta del Penta EC 40 le cui performances sono state condensate in un'unica molecola incrementando le possibilità di miglioramento e di evoluzione formulativa. Allo stato attuale **Penta EC 4111** consente l'ottenimento di un'elevata viscosità e un'ottima tixotropia. Non solo, a parità di tutte le altre condizioni, in confronto con i migliori prodotti del mercato permette di ridurre l'acqua d'impasto dell' 1 – 2 %. Ciò consente di migliorare le resistenze meccaniche ed in particolare la resistenza allo strappo delle colle stressate ai cicli di stagionatura ad alta temperatura, ai cicli di gelo e disgelo e dopo l'immersione in acqua. Inoltre ha un tempo di filmazione più lungo degli standard conosciuti e comunque lo spessore del film risulta sempre molto sottile tanto da rompersi facilmente sotto leggera pressione. Ciò consente di raggiungere più facilmente i parametri previsti dalle nuove classificazioni europee. Le stesse considerazioni possono essere viste in termini di economia formulativa senza rinunciare ad una elevata qualità.

### DATI TECNICI

	Dati	Metodo
<b>Composizione</b>	Metil idrossipropil cellulosa	
<b>Stato:</b>	Polvere	Visivo
<b>Colore:</b>	Bianco avorio	Visivo
<b>Massa volumica apparente:</b>	0,450 ± 0,100 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.07
<b>Granulometria:</b>	min.95% < 0,300 mm	IST. 10.09
<b>Umidità:</b>	max. 4%	IST. 10.04
<b>Solubilità in acqua:</b>	totale	IST. 10.21

	Dati	Metodo
<b>Caratteristiche Della soluzione acquosa</b>	<b>Concentrazione idrogenionica (pH) :</b>	7,0 – 7,5 IST. 10.05
	<b>Ritenzione d'acqua:</b>	min. 65 % dopo 8 minuti IST. 10.08
	<b>Viscosità a 20° C :</b>	25.000 ÷ 35.000 mPa.s (soluzione 2% Brookfield RV, spindle 6, 20 rpm) IST. 10.30
	<b>Attività superficiale</b>	debole

**DOSAGGIO** L'intervallo di dosaggio consigliato del **Penta EC 4111** nelle colle cementizie è 0,25 ÷ 0,5 % sulla miscela secca in funzione delle caratteristiche finali desiderate.  
Si consiglia comunque di eseguire prove sulla miscela specifica tenendo conto anche degli eventuali altri additivi

**STOCCAGGIO E VALIDITA'** **Penta EC 4111**, 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** **Penta EC 4111** è normalmente innocuo per contatto con la pelle e si asporta facilmente con acqua e sapone. Per contatto con gli occhi ne provoca l'arrossamento che scompare con il loro lavaggio con acqua corrente.  
Per inalazione può provocare una leggera irritazione delle prime vie respiratorie per cui si consiglia l'uso della mascherina antipolvere.  
In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata. Ripulire le superfici possibilmente a secco evitando l'uso dell'acqua, rende le superfici viscidose e pericolose.

**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 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.

Pentachem Srl-Via Galvani,3-Zona Ind. Casarola-47832-S.Clemente (RN) Italy Tel.-39.2541.988026-Fax +39.0541.989557-info@pentachem.it-pentachem@pentachem.it



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =