



# PENTA EC 4111

## Éther de cellulose modifié

Scheda Tecnica Octobre 2011

### PRÉSENTATION

**Penta EC 4111** est un éther de cellulose à moyenne viscosité rapidement soluble dans l'eau en milieu soit neutre soit alcalin.  
Cette caractéristique le rend utilisable pour la préparation de colles et de ragréages soit à base de gypse, soit à base de ciment et chaux.  
Il modifie leur rhéologie en augmentant leur viscosité, la rétention d'eau et la thixotropie.

### CARACTERISTIQUES

**Penta EC 4111** est une évolution directe du Penta EC 40 dont les performances ont été condensées dans une seule molécule augmentant ainsi les possibilités d'amélioration et d'évolution de la formulation.  
A l'état présent le **Penta EC 4111** permet d'obtenir une viscosité moyenne et une excellente thixotropie.  
De plus, toutes autres conditions égales, par rapport aux meilleurs produits du marché, il permet de réduire l'eau de gâchage de 1 ÷ 2 %.  
Cela permet d'améliorer les résistances mécaniques et en particulier la résistance à la traction des colles stressées aux hautes températures, aux cycles de gel et de dégel et après l'immersion dans l'eau.  
En outre, il a un temps de formation du film plus long que les standards connus et l'épaisseur du film résulte toujours si mince qu'il se rompt aisément sous une pression légère  
Cela permet d'atteindre plus facilement les paramètres prévus par les nouvelles classifications européennes.  
On peut voir les mêmes considérations en terme d'économie de la formulation sans renoncer à une qualité élevée.

### DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
<b>Composition chimique:</b>	MHPC	
<b>État:</b>	Poudre	Visuel
<b>Couleur:</b>	Blanc -beige	Visuel
<b>Densité:</b>	0,450 ± 0,100 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.06
<b>Granulométrie:</b>	min. 90 % < 0,180 mm	IST. 10.09
<b>Humidité :</b>	max. 4,0 %	IST. 10.04
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	totale	IST. 10.21

	Dati	Metodo	
Caractéristiques de la solution aqueuse	Concentrazione Idrogenionica ( pH )	7 – 7,5	IST. 10.05
	Rétention d'eau:	min. 65 ± 3 % après 8 minutes	IST. 10.08
	Viscosité à 20° C :	25.000 ÷ 35.000 mPa.s (solution 2% Brookfield RV spindle 6, 20 rpm)	IST. 10.30
	Activité superficielle :	Faible	

**DOSAGE**

L'intervalle de dosage conseillé du **Penta EC 4111** dans les colles ciment est 0,25 ÷ 0,5 % sur le mélange sec en fonction des caractéristiques finales désirées. Toutefois, on conseille d'effectuer des essais sur le mélange spécifique tenant compte des autres adjuvants éventuels aussi.

**STOCKAGE ET VALIDITÉ**

S'il est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, **Penta EC 4111** a une validité de 12 mois de la date du document de transport. L'humidité éventuellement absorbée par le produit ne compromet pas son efficacité, mais cela rend son dosage difficile et imprécis et peut ne pas permettre une distribution homogène dans le mélange fini. On conseille donc de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement.

**RECOMMANDATION**

De norme, **Penta EC 4111** est inoffensif au contact avec la peau et on l'enlève aisément avec de l'eau et du savon. Le contact avec les yeux cause un rougissement qui disparaît en les lavant avec de l'eau courante. Son inhalation peut causer une légère irritation des premières voies respiratoires; on conseille donc l'emploi d'un masque antipoudre. En cas de perte accidentelle il faut les ramasser à l'état sec et les écouler dans une décharge autorisée. Nettoyer les surface à sec, si possible, en évitant l'usage d'eau: elle rend les surfaces glissantes et dangereuses.

**IMBALLO**

Sacs en papier de 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](mailto:info@pentachem.it)—[pentachem@pentachem.it](mailto:pentachem@pentachem.it)



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =