

PENTAFLW PC 5

Superfluidifiant universel pour les mélanges préconfectionnés

Fiche Technique Septembre 2016

PRÉSENTATION

Le **Pentaflow PC 5** est un superfluidifiant en poudre à base de dispersants polycarboxyliques qui, grâce à l'action dispersante élevée de ses composants, permet d'améliorer la qualité du béton, des micro-bétons et des mortiers en termes d'ouvrabilité, imperméabilité, résistance et durabilité.

Le **Pentaflow PC 5** est employé avec succès aussi dans la dispersion de poudres fines, extra fines et micro produits dans la préparation de pâtes et de systèmes en dispersion aqueuse.

CARACTERISTIQUES

Le **Pentaflow PC 5** améliore l'ouvrabilité du gâchage et sa mise en œuvre en rendant le béton et les mortiers plus plastiques et plus ouvrables, plus cohésifs et plus pompables.

La réduction du rapport E/C détermine une augmentation des résistances mécaniques aux différents degrés de durcissement.

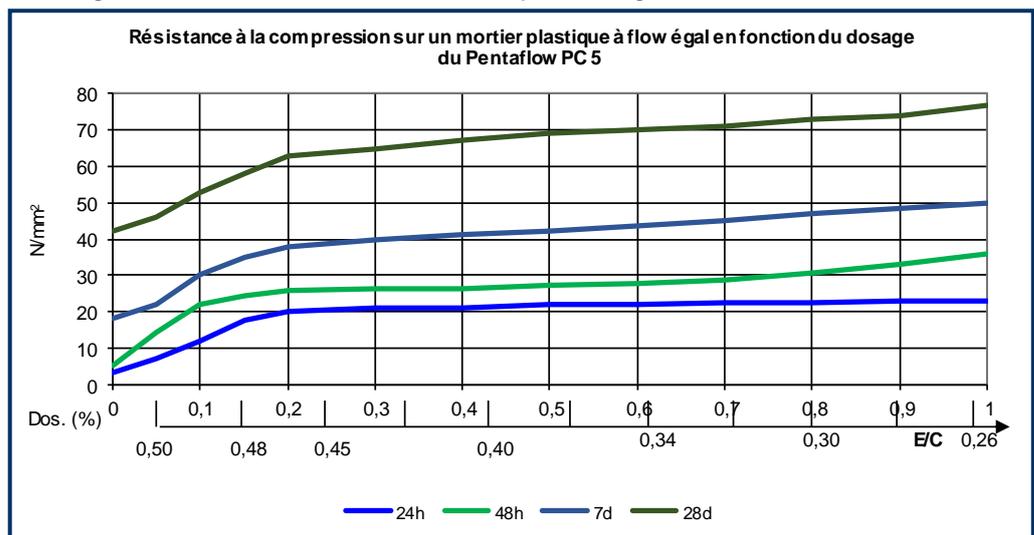
Les bétons et les mortiers autonivelants réalisés avec le **Pentaflow PC 5** ne présentent pas de phénomènes de ségrégation et de ressuage.

La réduction du rapport E/C réduit la porosité et la capillarité de l'aggloméré et elle permet d'obtenir donc des bétons ayant une meilleure imperméabilité et durabilité outre qu'une surface extérieure meilleure et moins de retrait.

Aux dosages conseillés, le **Pentaflow PC 5** ne produit aucun effet sur les temps de prise et il modifie la consistance du mélange d'humide à fluide ou superfluide malgré les bas rapports E/C.

EMPLOI

Grâce à ses caractéristiques, le **Pentaflow PC 5** permet d'obtenir des bétons d'haute qualité et dans l'industrie de la préfabrication et dans la production de bétons prémélangés. En plus, il est employé avec succès dans la préparation de bétons autocompactants avec résistances élevées et avec un bas retrait hydraulique en combinaison avec le Pentamix EX 3. Il est particulièrement indiqué pour les mélanges cimentaires et les micro-bétons prémélangés secs.



	Données	Méthode	
DONNÉES TECHNIQUES	Composition chimique :	Polymère polycarboxylique	
	État :	Poudre	Visuel
	Couleur :	Beige	Visuel
	Masse volumétrique apparente :	0,600 ± 0,100 kg/dm ³	IST. 10.07
	Granulométrie :	Min. 80,0% < 0,300 mm	IST. 10.09
	Humidité :	Max. 4,0%	IST. 10.04
	Solubilité dans l'eau :	Min. 96,0%	IST. 10.21
	Température d'emploi :	> 0°C	
	Contenu en chlore :	Max. 0,05%	

DOSAGE

Dans les mortiers secs prémélangés le dosage est compris entre 0,1 et 1,0 % sur le poids du mélange en fonction de la fluidification désirée.

Dans les bétons et dans les mortiers humides le dosage du **Pentaflow PC 5** est normalement de 0,2 – 0,6% sur le poids du ciment.

Il faut ajouter l'adjuvant préférablement après l'addition de la première partie de l'eau de gâchage pour pouvoir modifier à son gré la consistance désirée.

On peut employer des dosages différents selon les exigences après une détermination expérimentale.

**STOCKAGE
ET VALIDITÉ**

Si le **Pentaflow PC 5** est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, il 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

Le **Pentaflow PC 5** est inoffensif au contact avec le peu.

On l'enlève aisément avec de l'eau et du savon de toute surface.

Son inhalation peut causer une irritation des premières voies respiratoires, mais le trouble disparaît immédiatement avec l'interruption de sa manipulation ; on conseille donc d'employer un masque anti-poussière et d'éviter sa dispersion dans l'environnement.

En cas de perte accidentelle il faut le ramasser à l'état sec et l'écouler dans une décharge autorisée.

EMBALLAGE

Sacs en papier de 25 kg.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventifs. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits car les conditions d'emploi ne sont pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.