PENTAFLOW TW

Superfluidifiant universel pour mortiers prémélangés

Fiche Technique Octobre 2015

PRÉSENTATION

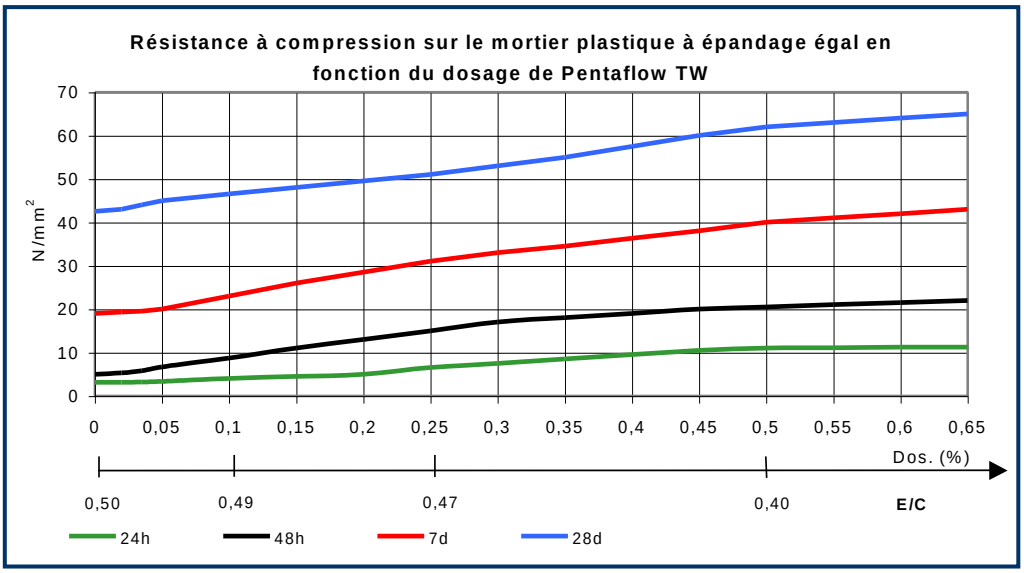
Pentaflow TW est un superfluidifiant en poudre à base de naphtalensulfoné qui, grâce à l'action dispersante élevée de ses composants, permet d'améliorer la qualité du béton et des petits bétons en termes d'ouvrabilité, imperméabilité, résistance et durabilité. **Pentaflow TW** a peu d'influence sur les temps de prise et modifie la consistance des mélanges d'humide à fluide ou superfluide malgré les bas rapports E/C.

CARACTERISTIQUES

Il améliore l'ouvrabilité du gâchage et sa mise en œuvre faisant résulter le béton et les mortiers plus plastiques et plus cohésifs.
Grâce à la réduction du rapport E/C, les résistances mécaniques résultent augmentées aux différents degrés de durcissement. Les bétons et les mortiers autonivelants qu'on obtient avec l'addition du **Pentaflow TW** ne présentent pas de phénomènes de ségrégation et de bleeding.
Le béton résulte plus ouvrable et plus pompable et sa mise en œuvre est plus facile. Avec la réduction du rapport E/C on réduit la porosité et la capillarité de l'aggloméré en obtenant donc des bétons ayant une meilleure imperméabilité et durabilité outre qu'une face-vue meilleure et moins de retrait.

EMPLOI

Grâce à ses caractéristiques, **Pentaflow TW** permet d'obtenir des bétons d'haute qualité soit dans l'industrie de la préfabrication soit dans la production de bétons prémélangés. Il est particulièrement indiqué pour les mélanges cimentaires et les petits bétons prémélangés secs.



DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
Composition chimique :	Sodium polynaphtalensulfoné	
État:	Poudre	Visuel
Couleur:	Brun	Visuel
Densité:	0,650 ± 0,100 kg/dm^3	IST. 10.07
Potentiel hydrogène (pH):	8 ± 1 (sol 10%)	IST. 10.05
Granulométrie:	Min. 90% < 0,600 mm	IST. 10.09
Humidité :	Max.8%	IST. 10.04
Contenu en sulfates :	Max. 2.5%	
Solubilité dans l'eau:	Totalement soluble	IST. 10.21
Température d'emploi :	> 0°C	

DOSAGE ET MODALITÉS D'UTILISATION

Dans les mortiers secs prémélangés le dosage est compris entre 0,1 et 1 % sur le poids du mélange en fonction de la fluidification désirée.
Dans les bétons et dans les mortiers humides le dosage du Pentaflow TW est normalement de 0,2 – 0,6 % sur le poids du ciment.
L'addition de l'adjuvant doit être faite préférablement après l'addition de la première eau de gâchage de façon à pouvoir modifier à discrétion la consistance désirée.
On peut employer des dosages différents des conseillés selon les exigences après une détermination expérimentale.

STOCKAGE ET VALIDITÉ

S'il est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, Pentaflow TW a une validité de 12 mois.
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

RECOMMANDATIONS

Pentaflow TW est inoffensif au contact avec la peau.
On l'enlève aisément avec de l'eau et du savon de toute surface.
Son inhalation peut causer une irritation des premières voies respiratoires; ce trouble disparaît immédiatement avec l'interruption de sa manipulation; on conseille donc l'emploi d'un masque antipoudre, évitant 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.
Pour plus d'informations consulter la fiche de sécurité.

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.

Pentachem Srl–Via Galvani,3–Zona Ind. Casarola–47832-S.Clemente (RN) Italy
Tel.-39.0541.988026–Fax +39.0541.989557–info@pentachem.it–pentachem@pentachem.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 9001