

PENTAMIX EX 5

Adjuvant réducteur du retrait

Fiche Technique Mai 2019

PRÉSENTATION

Le **Pentamix EX 5** est un adjuvant réducteur du retrait pour les systèmes à base de ciment et, en particulier, pour les coulis, les mortiers secs et les bétons.

CARACTERISTIQUES

Le **Pentamix EX 5** réduit le retrait et plastique et hydraulique en agissant chimiquement and physiquement sur le mécanisme des tensions qui se produisent à l'intérieur du système avant la fin prise et pendant le durcissement.

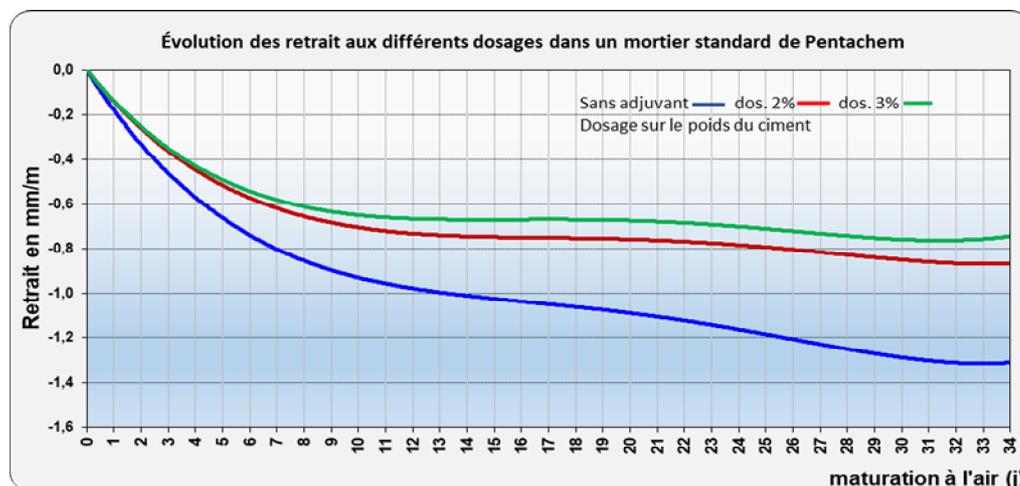
Le produit est en poudre de couleur blanche ivoire, prête à l'usage et est constitué d'un composé d'alcoolés aliphatiques polyfonctionnels et de minéraux de calcium dûment traités

Le **Pentamix EX 5** permet une réduction du retrait de 50% environ après 28 jours et de 30% après une année ; en conséquence la tendance à la fissuration se réduit remarquablement.

EMPLOI

On conseille le **Pentamix EX 5** dans la préparation des bétons et des mortiers secs prémélangés à base de ciment Portland normal mais aussi dans mélanges contenant du ciment alumineux.

Le **Pentamix EX 5** est employé, en général, dans tous les mélanges demandant la réduction du retrait global qui ne supportent pas l'introduction de substances salines solubles. En outre, il est parfaitement compatible avec la plupart des accélérateurs, retardateurs, superfluidifiants comme les Pentaflow et avec les résines en poudre redispersibles.



Les valeurs ont été relevés dans un mortier composé de ciment 42.5 II/A-LL, sable normale et eau.

	Données	Méthode	
DONNÉES TECHNIQUES	État :	Poudre hygroscopique	Visuel
	Couleur :	Blanche ivoire	Visuel
	Masse volumétrique apparente :	0,600 ÷ 0,750 kg/dm ³	IST. 10.07
	Matière active :	Min. 86% Antiagglomérant max. 14%	
	Granulométrie :	Min. 85% < 0,180 mm	IST. 10.09
	pH ^{20°C} (sol. 2%) :	12,0 ± 1,0	IST.10.05
	Humidité :	Max. 11,0%	IST. 10.04
	Contenu en Cl :	< 0,05%	IST 10.34
	Solubilité dans l'eau :	Partiellement soluble	IST. 10.21
	Stockage :	Dans un lieu protégé et sec	

DOSAGE

Le dosage du **Pentamix EX 5** est normalement compris entre :

Mortiers <i>Sur le poids du mélange sec</i>	
Min	Max
0,3%	1,0%

Bétons <i>Sur le poids du ciment</i>	
Min	Max
1,2%	4,0%

On conseille de ne pas dépasser le dosage maximal susindiqué, car un excès de surdosage peut favoriser le phénomène d'expansion dans les premiers jours de maturation. On conseille en tous cas de performer des tests d'orientation pour déterminer le dosage le plus indiqué pour les exigences spécifiques.

**STOCKAGE
ET VALIDITÉ**

S'il est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, le **Pentamix EX 5** a une validité de 8 mois de la date du document de transport. Le **Pentamix EX 5** est une poudre hygroscopique ; il faut donc le stocker dans un lieu sec et le sac doit être parfaitement fermé après chaque prélèvement.

RECOMMANDATION

Le **Pentamix EX 5** est irritant au contact et à l'ingestion. Son inhalation peut causer une légère irritation des premières voies respiratoires ; on conseille donc l'emploi d'un masque anti-poussière. En cas de perte accidentelle il faut le recueillir à l'état sec et l'écouler dans une décharge autorisée. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

EMBALLAGE

Sacs en papier de 25 kg.
Big bags de 500 kg.

Les données techniques indiquées dans cette fiche ont été enregistrées au moyen d'essais et des règles standardisées ou leurs modifications, selon les systèmes Pentachem. Les modalités appliquées peuvent être demandées à notre service technique.

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 préventives pour des emplois différents de ceux étant indiqués. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits, les conditions d'emploi n'étant 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.