



POLYRETANDER®

Retardateur de prise pour béton.

Conforme à la norme NF EN 934.2 tab. 8

Présentation

Le POLYRETANDER® est un retardateur de prise pouvant être utilisé dans tous les bétons. Employé à certains dosages, il se comporte comme un réducteur d'eau.



Domaines d'application

Amélioration des résistances mécaniques.

Grâce à une réduction d'eau de 10 à 15%, le POLYRETANDER® augmente les résistances mécaniques du béton à long terme de 20 à 30%.

Il améliore aussi considérablement la compacité.

Il est particulièrement adapté :

-  Aux bétons armés et précontraints,
-  Aux bétons des réservoirs

Bétonnage par temps chaud ou en grande masse

L'effet retardateur de prise du POLYRETANDER® permet d'éviter une brusque élévation de la température du béton lors de la prise et rend son emploi indispensable lorsque la température est élevée, pour les bétons en grande masse : barrages, etc.

Reprises de bétonnage.




Grâce au retard de prise important que peut provoquer le POLYRETANDER®, il est possible d'effectuer des reprises de bétonnage après plusieurs heures d'interruption sans autre précaution particulière que la protection contre la dessiccation.

Transports de longue durée du béton

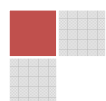
L'utilisation de POLYRETANDER® permet de transporter sans problème tous les bétons sur de grandes distances quelles que soient les conditions (températures, risques d'embouteillage, etc).

Amélioration de la maniabilité

En tant que plastifiant retardateur, le POLYRETANDER® peut être utilisé dans tous les cas de bétonnage et en particulier

-  Pour une mise en œuvre plus facile,
-  Pour les bétons pompés,
-  Pour les bétons bruts de décoffrage (aspect du parement).






Construction






Caractères généraux

Par son action physico-chimique, le POLYRETANDER® permet :

Sur béton frais :

-  D'améliorer la maniabilité même en réduisant l'eau de gâchage.
-  De disperser uniformément le ciment dans la masse.
-  D'éviter la ségrégation et d'augmenter la thixotropie.
-  De retarder le début de prise et de conserver la fluidité pendant le temps nécessaire à la mise en place.
-  D'étaler le dégagement de chaleur dû à l'hydratation du ciment.

Sur béton durci :




-  D'augmenter les résistances mécaniques.
-  D'accroître la compacité et d'augmenter l'imperméabilité.
-  De diminuer le retrait et le fluage.

Caractéristiques

Aspect

Liquide jaune, légèrement trouble

Conditionnement

-  Bidon de 30 kg
-  Fût de 270 kg
-  Conteneur perdu de 1200 kg

Stockage

Dans un local fermé, à l'abri de l'ensoleillement direct et du gel, entre 5 et 30 °C.

Le produit peut geler, mais, une fois dégelé lentement et réhomogénéisé, il retrouve ses qualités d'origine.

En cas de gel prolongé et intense, vérifier qu'il n'a pas été déstabilisé

Conservation

3 ans dans son emballage d'origine intact

Données techniques

densité

1,180 ± 0,015

pH

9,5 ± 1

Teneur en inos CL

≤0,1%

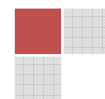
Teneur en Na₂O éq

≤5,0%

Extrait sec

31 ± 1%

mesuré à 24h à 105°C





Construction

Conditions d'application Dosage

Plage d'utilisation recommandée

0,1 à 0,8% du poids du ciment suivant l'effet recherché.



Entre 0,1 et 0,2% : effet plastifiant seulement.



Le dosage de 0,5% peut éventuellement être dépassé pour l'obtention de retards de prise importants. Il faut alors réaliser des essais à différents dosages dans les conditions du chantier (en particulier la température) de façon à déterminer le dosage fournissant le résultat souhaité.



Pour l'utilisation de POLYRETANDER® avec du ciment fondu, nous consulter.

Mise en œuvre

Le POLYRETANDER® est introduit dans la gâchée soit mélangé à l'eau soit en même temps que l'eau.

Il est recommandé d'effectuer des essais préliminaires pour déterminer la quantité d'eau de gâchage nécessaire à l'obtention de la maniabilité.

Mentions légales

les propriétés énumérées sont seulement à titre de conseils et ne constituent pas une garantie de performance .L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Toutes nos fiches techniques sont mises à jour régulièrement , il est de la responsabilité de l'utilisateur d'obtenir la version la plus récente .

SOLU EST ®

Zone Industrielle Sidi Salem
ANNABA 23000-ALGERIE
Tél/Fax : +213 38 53 94 68
Tél : 0560 91 53 30 /31 -32
E.mail : solu-est@hotmail.fr
www.soluest-DZ.com

