

CHRYSO® Plast Delta CER

Plastifiant Réducteur d'eau



CHRYSO® Plast Delta CER est un adjuvant dont la formulation spécifique permet une action défloculante très marquée en particulier sur les éléments fins du béton.

CHRYSO® Plast Delta CER permet l'optimisation du dosage en ciment pour l'obtention d'une classe de résistance déterminée.

A plasticité égale, après réduction de l'eau de gâchage, on constate :

- une amélioration de la compacité du béton,
- une diminution de l'absorption capillaire,
- selon le dosage, une augmentation relative des performances mécaniques dès 24 h d'âge.

CHRYSO® Plast Delta CER possède des propriétés hydrofuges et peut ainsi être employé pour diminuer l'absorption capillaire des bétons.

Informations indicatives

- Nature : liquide
- Couleur : Brun
- Densité (20° C) : $1,125 \pm 0,015$
- pH : $6,00 \pm 1,00$
- Teneur en Na_2O équivalent : $\leq 3,50 \%$
- Teneur en ions Cl^- : $\leq 0,10 \%$
- Point de congélation : $-3 \text{ }^\circ\text{C}$
- Durée de vie : 18 mois

Spécifications

- Extrait sec (SYNAD-IFSTTAR) : $23,50 \% \pm 1,10 \%$

Informations normatives et réglementaires

- Ce produit satisfait aux exigences réglementaires du marquage CE. La déclaration correspondante est disponible sur notre site Internet.

- Ce produit est conforme au référentiel de certification NF 085 dont les spécifications techniques sont celles de la partie non harmonisée de la norme NF EN 934-2.
- Ce produit est conforme à la norme NBN-EN 934-2 Belge.
- Ce produit est conforme à la norme ASTM C 494 - Types A et D.
- Ce produit ne favorise pas la corrosion de l'acier enrobé dans du béton (test électrochimique selon la norme DIN V 18998 : 2002-11).

Domaines d'application

- Tous types de ciments
- Bétons pompés
- BPE
- Bétons armés
- Bétons précontraints
- Préfabrication lourde

Précautions

En cas de gel, ce produit conserve ses propriétés. Après dégel, une agitation efficace est nécessaire jusqu'à l'obtention d'un produit totalement homogène.

Mode d'emploi

Plage de dosage : 0,2 à 0,8 kg pour 100 kg de ciment.

Il est courant de doser ce produit à 0,3 % du poids du ciment.

Ce produit est totalement miscible à l'eau.

Ce produit doit être introduit dans le malaxeur en même temps que l'eau de gâchage.

L'efficacité maximale de ce produit doit être déterminée après des essais de convenance

CHRYSO® Plast Delta CER

Plastifiant Réducteur d'eau



prenant en compte les caractéristiques rhéologiques et les performances mécaniques souhaitées pour le béton.

Pour un dosage de 0,2 à 0,35 % l'effet réducteur d'eau est prépondérant.

A partir d'un dosage de 0,35 % apparaît un effet secondaire retardateur.

L'emploi de **CHRYSO® Plast Delta CER** favorise également l'hydrofugation des bétons.

Effets secondaires :

Possibilité d'un retard de prise important en fonction du type de ciment utilisé.

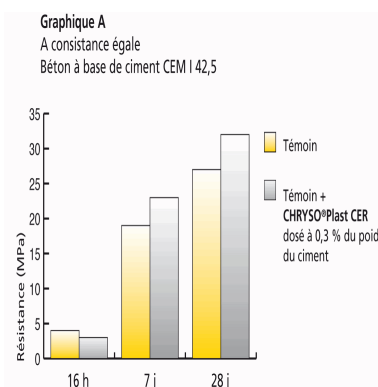
En particulier, au dosage recommandé maximal de 0.8% du poids du ciment:

- un retard de prise supérieur à 63 h a été observé lors de la réalisation des essais de compatibilité en combinaison avec le ciment CEM III B 32,5 HLH HSR LA.

- un retard de prise supérieur à 84 h a été observé lors de la réalisation des essais de compatibilité en combinaison avec le ciment CEM III/A 42,5 N LA.

Essais

Ces résultats ont été obtenus selon les modalités définies par la norme ISO 4012 (essais de résistance).



Références chantiers

Ouvrage d'art du TGV Nord;

Centrales nucléaires de Civeaux et Golfech, France.

Pont Vasco de Gama à Lisbonne, Portugal : pylons du pont à haubans en éventail, ouvrage phare de l'Exposition Universelle de 1998.

Tunnel sous la Manche, France-Royaume-Uni.

Sécurité

Avant toute utilisation, consulter la Fiche de Données de Sécurité.

FDS disponible sur www.chryso.com