



# PLASTOL 5700

## SUPERPLASTIFIANT

### DESCRIPTION

**PLASTOL 5700** est un superplastifiant prêt à l'emploi pour le béton spécialement conçu pour maximiser la réduction de la quantité d'eau, l'étalement et les résistances dans les applications de béton préfabriqué. PLASTOL 5700 peut réduire la demande en eau de jusqu'à 40 %. Utiliser dans des applications de béton haute performance ou dans le béton autoplaçant. PLASTOL 5700 ne contient pas d'ions de chlorure ou de produits chimiques ajoutés qui favoriseraient la corrosion de l'acier.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Béton haute performance
- Béton autoplaçant
- Béton préfabriqué et précontraint
- Béton avec faible rapport eau/liant
- Applications nécessitant des résistances à court terme élevées

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Belle apparence dans les mélanges de BAP
- Excellentes résistances à tous âges
- Efficacité optimale pour ce qui est de l'augmentation de l'affaissement ou de l'étalement
- Réduction du temps avant le décoffrage
- Permet une réduction de la quantité de liant
- Permet une utilisation efficace de la main-d'oeuvre, des matériaux et de l'équipement

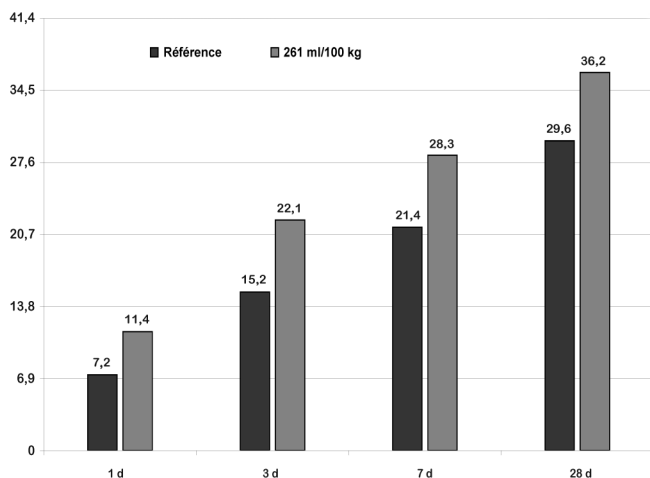
### DONNÉES TECHNIQUES

#### Données relatives à la performance

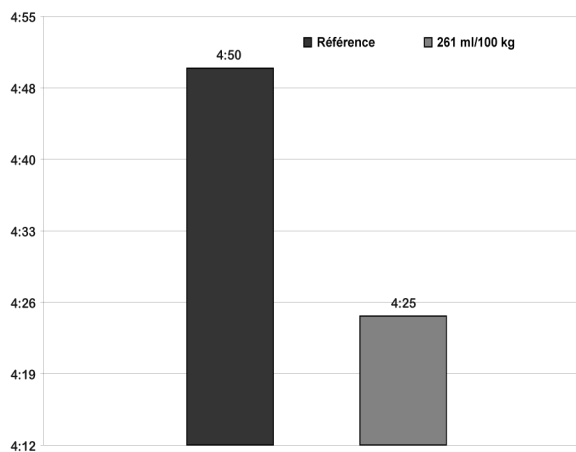
Les résultats d'essai suivants ont été obtenus en utilisant les exigences typiques de formulation de la norme ASTM C 494, 307 kg/m<sup>3</sup> (517 lb/vg<sup>3</sup>) de liant et une teneur en air similaire ( $\pm 0,5\%$ ).

Ces résultats ont été obtenus en laboratoire avec des matériaux et des formulations qui satisfont aux exigences de la norme ASTM C 494. Des changements de matériaux et de formulations peuvent affecter l'efficacité des dosages de PLASTOL 5700.

Résistance à la compression de PLASTOL 5700 (MPa)



Temps de prise de PLASTOL 5700 (h:min)



## EMBALLAGE

PLASTOL 5700 est offert en vrac, en contenants de 1000 litres, en barils de 205 litres et en seaux de 20 litres.

## DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

## SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

PLASTOL 5700 satisfait aux exigences des normes suivantes :

- ASTM C 494, adjuvants de type A et F
- AASHTO M 194, adjuvants de type A et F
- ASTM C 1017

## MODE D'EMPLOI

PLASTOL 5700 peut être ajouté à l'eau de gâchage initiale ou directement sur le béton fraîchement dosé, puis mélangé pendant approximativement 5 minutes ou 70 tours. Toutefois, les meilleurs résultats ont été observés lorsqu'il est ajouté directement sur le béton fraîchement dosé. Le produit ne doit pas entrer en contact avec du liant sec ou d'autres adjuvants avant que ces derniers ne soient bien mélangés à la gâchée de béton.

PLASTOL 5700 est typiquement utilisé à des dosages de 130 à 650 ml par 100 kg de liant. D'autres dosages sont acceptables si des essais préalables sont réalisés et que des confirmations sont obtenues quant à la performance désirée avec les matériaux précis qui seront utilisés.

Pour toutes les applications de béton, y compris le béton autoplaçant (BAP), le dosage de PLASTOL 5700 variera en fonction de la formulation, des matériaux locaux et des besoins particuliers du producteur de béton. Des formulations d'essai devraient être effectuées afin de vérifier la performance à l'état plastique et durci avec des matériaux locaux. Si la granulométrie des matériaux n'est pas optimale pour un BAP, un modificateur de viscosité pourrait être utilisé pour améliorer la qualité du mélange. Veuillez contacter votre représentant Euclid afin d'obtenir des recommandations relatives aux formulations d'essai et aux dosages.

PLASTOL 5700 est compatible avec la plupart des adjuvants, y compris les agents entraîneurs d'air, les accélérateurs, la plupart des réducteurs d'eau, les retardateurs, les réducteurs de retrait, les inhibiteurs de corrosion, les modificateurs de viscosité et la silice micronisée; toutefois, chaque matériau devrait être ajouté au béton séparément.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- PLASTOL 5700 doit être maintenu à l'abri du gel; toutefois, le gel et le dégel subséquent n'endommagent pas le matériau si ce dernier a été mélangé vigoureusement. Ne jamais agiter avec de l'air ou avec une lance à air.
- Le béton doit être protégé du gel jusqu'à ce qu'il atteigne une résistance minimale de 7 MPa.
- Si le béton contenant PLASTOL 5700 est remalaxé sur le chantier, il est recommandé de vérifier la teneur en air du béton afin de s'assurer qu'elle est conforme aux exigences de l'ouvrage.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

**GARANTIE :** Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.