



PRÉSENTATION

◇ Plastifiant/Réducteur d'eau pour hautes résistances mécaniques qui :

- ✓ augmente la compacité du béton,
- ✓ facilite la mise en place du béton,
- ✓ permet d'obtenir un retard de début de prise plus ou moins important en augmentant le dosage normal d'utilisation de béton à performances élevées, aussi bien à l'état frais qu'à l'état durci.

DONNÉES TECHNIQUES

Aspect	liquide marron
Densité	1,150 - 1,250
Teneur en chlorure	< 0,1%
Teneur en Na ₂ O équivalent	< 2,0 %
Entraînement d'air	moins de 3 % d'air est entraîné à dosage normal
Compatibilité avec ciment	tous types de ciment Portland
Composant actif	39 % + 2%
Extrait sec	22 % - 35 %
Valeur pH	4 - 7

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

SEPRAPLAST PR 300 permet :

◇ Sur béton frais :

- ✓ d'augmenter la maniabilité même en réduisant l'eau de gâchage;
- ✓ de diminuer l'exsudation et la ségrégation;
- ✓ de Retarder la prise sans perte de résistance;
- ✓ de mettre en œuvre du béton aux températures ambiantes élevées.

◇ Sur béton durci :

- ✓ d'accroître la compacité plus rapidement et plus économiquement;
- ✓ d'augmenter les résistances mécaniques;
- ✓ d'augmenter l'imperméabilité, de diminuer le retrait et le fluage.

SEPRAPLAST PR 300 est compatible avec tous les ciments et en particulier le ciment fondu.

DOMAINES D'APPLICATION

◇ Réduction du dosage en ciment :

- ✓ SEPRAPLAST PR 300 permet de réduire le dosage en ciment de l'ordre de 8% en conservant les résistances mécaniques;
- ✓ SEPRAPLAST PR 300 permet d'obtenir un béton ayant une excellente ouvrabilité sans

augmenter la proportion d'eau et sans réduire la résistance du béton.

◇ Amélioration de la maniabilité:

- ✓ SEPRAPLAST PR 300 permet d'améliorer la maniabilité à teneur en eau constante, tout en apportant une augmentation des résistances à long terme de 10% environ;
- ✓ Il est donc utilisé pour la confection de pièces élancées, fortement ferrillées et dans le cas de bétons pompés.

◇ Augmentation du délai de mise en œuvre :

- ✓ La période pendant laquelle le béton peut être mis en œuvre est aussi augmentée;
- ✓ La température jouant un rôle important, il faut procéder à des essais, à titre indicatif :
 - ◆ à 20°C, on obtient un retard de prise de 3 à 4 heures environ avec 0,8%
 - ◆ à 5°C, le même dosage provoque un retard de prise de l'ordre de 8 h.

◇ Augmentation des résistances mécaniques :

- ✓ On peut également l'employer pour favoriser un haut niveau de résistance initiale et de

résistance à la rupture de par une très importante réduction d'eau (d'environ 10%) tout en maintenant l'ouvrabilité du béton;

- ✓ Des essais sont indispensables pour déterminer la quantité d'eau de gâchage nécessaire à l'obtention de la maniabilité souhaitée.

✓ La compacité et l'imperméabilité sont améliorées. Les résistances mécaniques à long terme sont augmentées en moyenne de 15 à 40%.

- ✓ À utiliser pour les bétons armés à hautes performances, les bétons précontraints et les bétons préfabriqués étuvés.

MODE D'EMPLOI :

◇ SEPRAPLAST PR 300 est ajouté au béton avec l'eau de gâchage.

◇ Le dosage exact se détermine sur chantier en procédant à des essais puisqu'il est fonction de la nature des composants du béton, des qualités recherchées (compacité, plasticité) et des conditions climatiques.

CONDITIONNEMENT

◇ Le SEPRAPLAST PR 300 est livré dans des bidons de 20 kg & des Fûts de 200 kg

PRÉCAUTIONS

- ◇ Manipulation non dangereuse.
- ◇ En cas de contact avec la peau, un simple lavage suffit.

PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

STOCKAGE

- ◇ SEPRAPLAST PR 300 gèle à -5°C environ.
- ◇ En cas de gel prolongé, vérifier s'il n'a pas été déstabilisé.

CONSERVATION

- ◇ SEPRAPLAST PR 300 se conserve dans son emballage d'origine pendant deux ans.

DOSAGE

◇ D'une manière générale, le taux de mélange est de l'ordre de:

- ✓ 0,3 % à 1,3 % poids de ciment.
- ✓ (soit 0,25 à 0,85 litre pour 100 kg de ciment)

◇ Comme retardateur : à partir de 0,5% du poids du ciment (soit 0,42 litres pour 100 kg de ciment).