

PC-S10 UG35 est un mélange de béton pré-ensaché, de 35 MPa conçu pour les constructions souterraines en béton. Il est un mélange de béton de 35 MPa préalablement mélangé et ensaché en usine. Il contient du ciment Portland, du sable et de la pierre à granulométrie contrôlée, ainsi que d'autres additifs soigneusement choisis.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Nécessite seulement l'ajout d'eau
- Excellente pompabilité
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits KING est certifié ISO 9001 : 2015

UTILISATIONS

- Construction de dalles, de murs, de cadres de porte ou toutes autres structures souterraines en béton

PROCÉDURES

Malaxage : Mélanger le matériau à un ratio eau : ciment maximal de 0,5 [100 L (26,5 gallons US) par sac de 1000 kg (2205 lb.)]. L'affaissement maximal devrait être de 100 mm (4 po). Pour obtenir des instructions de malaxage supplémentaire, suivez les recommandations du fabricant du malaxeur.

Mise en place : Couler le béton uniformément et consolidé par vibration. Prendre soins de bien enrober les barres d'armature ou le treillis en place. Se référer aux guide l'ACI 304 R « Guide for Measuring, Mixing, Transporting and Placing Concrete ». Tous les coffrages utilisés doivent être rigides et scellés pour éviter la perte de matériel. Pour les applications avec coffrage, se référer à l'ACI 347, « Recommended Practice for Concrete Formwork ».

MÛRISSEMENT

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physiques du béton et à la réduction du retrait plastique. Le taux d'humidité relative est généralement élevé dans les environnements souterrains, assurant d'excellentes conditions pour le mûrissement du béton. Il est tout de même approprié d'appliquer une cure humide selon le guide ACI 308 « Guide to Curing Concrete ».

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes représentent les valeurs caractéristiques obtenues en conditions de laboratoire. Les résultats obtenus en chantier peuvent différer.

MASS VOLUMIQUE

ASTM C 39 2375 kg/m³ (148 lb./pi³)

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

ASTM C 39

3 jours 21 MPa (3000 psi)

7 jours 25 MPa (3620 psi)

28 jours 35 MPa (5070 psi)

RÉSISTANCE EN FLEXION

ASTM C 78

28 jours 6 MPa (2030 psi)

PERFORMANCE OPTIMALE

- Le PC-S10 UG35 peut être mélangé à l'aide du malaxeur en continu KING CCM 200 (communiquez avec un représentant technique de KING pour plus de détails)
- Le PC-S10 UG35 peut également être coulé en place à l'aide d'une machine à béton projeté par voie sèche et par l'utilisation d'une boîte de séparation KING (communiquez avec un représentant technique de KING pour plus de détails)

RENDEMENT

- Sac de 30 kg (66 lb.) donne environ 0,014 m³ (0,5 pi³)
- Sac de 1000 kg (2205 lb.) donne environ 0,45 m³ (16,5 pi³)

EMBALLAGE

Le PC-S10 UG35 est emballé dans des sacs à triple doublure de 30 kg (66 lb.) ou dans des sacs en vrac de 1000 kg (2205 lb.) enveloppés sur des palettes en bois. Tous les produits KING peuvent être emballés pour satisfaire aux exigences spécifiques de chaque ouvrage.

ENTREPOSAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

L'entreposage doit se faire dans un endroit sec et protégé des intempéries. Les sacs non-ouverts ont une durée de conservation de 12 mois.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le PC-S10 UG35 est fabriqué à base de ciment Portland. Le port d'équipements de sécurité utilisés pour la manutention de produits à base de ciment est donc recommandé : gants de caoutchouc, masque anti-poussière et lunettes de sécurité. Les fiches de donnée de sécurité peuvent être fournies sur demande.

Garantie : Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, exprès ou tacites, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies. [REV.0003_2458717.5]

Bureau d'Oakville
555 Michigan Drive, Suite 100,
Oakville, ON
L6L 0G4

Bureau et usine de Montréal
3825 rue Alfred-Laliberté,
Boisbriand, QC
J7H 1P7

Bureau et usine de Brantford
541 Oak Park Road,
Brantford, ON
N3T 5L8

Bureau et usine de Sudbury
644 Simmons Road,
Dowling, ON
P0M 1R0