

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## King® PC-S6 UG35

Mélange à béton 35 MPa pour applications souterraines

## DESCRIPTION DU PRODUIT

King® PC-S6 UG35 est un mélange à béton ensaché de 35 MPa conçu pour les travaux de bétonnage souterrains. Il est formulé avec du ciment Portland, un mélange granulaire sable/pierre à granulométrie contrôlée, ainsi que d'autres additifs soigneusement sélectionnés.

## DOMAINES D'APPLICATION

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

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Nécessite seulement l'ajout d'eau
- Excellente pompabilité

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>Sac de 30 kg (66 lb)</li><li>Conteneur souple de 1000 kg (2205 lb)</li></ul> <i>*Conditionnement sur mesure disponible pour répondre aux exigences spécifiques d'un projet.</i>
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri des intempéries
Densité	<b>MASSE VOLUMIQUE</b> <span style="float: right;">ASTM C39</span> 2375 kg/m <sup>3</sup> (148 lb/pi <sup>3</sup> )

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	3 jours	21 MPa (3000 lb/po <sup>2</sup> )	ASTM C39
	7 jours	25 MPa (3620 lb/po <sup>2</sup> )	
	28 jours	35 MPa (5070 lb/po <sup>2</sup> )	
Rigidité à la flexion	<b>RÉSISTANCE EN FLEXION</b> <span style="float: right;">ASTM C78</span>		
	28 jours	6 MPa (2030 lb/po <sup>2</sup> )	

## MODE D'EMPLOI

Rendement	<ul style="list-style-type: none"><li>Environ 0,014 m<sup>3</sup> (0,5 pi<sup>3</sup>) / sac de 30 kg (66 lb)</li><li>Environ 0,45 m<sup>3</sup> (16,5 pi<sup>3</sup>) / conteneur souple 1000 kg (2205 lb)</li></ul>
-----------	---

Les données suivantes ont été obtenues dans des conditions contrôlées, avec des matériaux et une température ambiante à 21 °C (70 °F). Des températures supérieures ou inférieures peuvent respectivement augmenter ou diminuer l'affaissement et la période de maniabilité.

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### MALAXAGE

Malaxer le matériau en respectant un rapport eau:ciment maximal de 0,5 [100 L (26,5 gal. US)/conteneur souple de 1000 kg (2205 lb)]. L'affaissement maximal devrait être de 100 mm (4 po).

Pour obtenir des instructions de malaxage supplémentaires, se référer et suivre les recommandations du fabricant du malaxeur.

### APPLICATION

Couler le béton uniformément et consolidé par vibration. Veiller au bon enrobage des barres d'armature ou le treillis en place.

Se référer aux recommandations du guide 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 la norme ACI 347, « *Recommended Practice for Concrete Formwork* ».

### PERFORMANCE OPTIMALE

- King® PC-S6 UG35 peut être malaxé à l'aide du malaxeur en continu KING CCM 200 (communiquer avec un représentant technique des ventes Sika pour plus de détails).
- King® PC-S6 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 (communiquer avec un représentant technique des ventes Sika pour plus de détails).

## MÉTHODE DE MURISSEMENT

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'effectuer une cure humide conformément aux recommandations du guide ACI 308 « *Guide to Curing Concrete* ».

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).