



SAKRETE PSI 6000

SAKRETE PSI 6000 est un béton pré-mélangé, à air entraîné, renforcé de fibres synthétiques et à haute résistance. Il contient des fibres synthétiques résistantes aux alcalis qui permettent de prévenir la fissuration et éliminer l'utilisation du grillage métallique dans un grand nombre de situations jugées non-critiques. Il contient également un agent entraîneur d'air, qui va créer un béton avec des résistances supérieures aux cycles de gel-dégel ainsi qu'aux sels de déglacage. Utilisez-le pour les nouveaux projets de construction en béton ainsi que pour le renforcement et la réparation du béton, là où une épaisseur de 5 cm (2 po) ou plus est requise. Réouverture aux piétons après environ 24 heures. Dépasse la norme de résistance à la compression de la spécification ASTM C 387.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute résistance (42 MPa / 6000 psi)
- Renforcé de fibres synthétiques résistantes aux alcalis permettant de prévenir la fissuration
- Contient un agent entraîneur d'air donnant au béton une résistance supérieure par temps froid
- Excellente maniabilité

UTILISATIONS

Conçu pour les nouveaux projets de construction en béton, les chapes de béton. Permet la fabrication d'empiètements, de trottoirs, de dalles, de marches, de patios. Permet également d'assujettir les poteaux de terrasse, les piquets de clôture, les socles de mâts, etc.

PROCÉDURES

La température du mélange et du substrat doit être maintenue entre 5 °C (40 °F) et 30 °C (86 °F) au moins 24 heures avant l'application et 48 heures après celle-ci. Lorsque la température se situe en-dessous de 5 °C (40 °F), utilisez SAKRETE Fast Set.

Malaxage : Versez le mélange dans une boîte de gâchage, dans une brouette ou dans un malaxeur mécanique. Lors d'un malaxage à la main, formez un cratère pour y verser l'eau. Ajoutez de l'eau propre au taux de 2,2 L (2,25 pintes) par sac de 30 kg (66 lb.) et mélangez bien. Si le mélange est trop épais, rajoutez de l'eau, une tasse à la fois. Évitez que le mélange ne devienne trop clair. Un surplus d'eau réduit la résistance et la durabilité et peut provoquer des fissures. Par temps froid, employez de l'eau chaude pour accélérer la prise. Par temps chaud, employez de l'eau froide pour retarder la prise.

PROJETS

RÉFECTION DU BÉTON – Chape de béton, réfection du béton, etc.

Préparation de la surface : Les surfaces à réparer doivent être en bon état et exemptes de toute trace de saleté. Retirez le béton altéré ou détérioré à l'aide d'un marteau et d'un burin ou d'une brosse métallique dure. Nettoyez la section à réparer avec de l'eau potable et saturez la surface en prenant soin d'y enlever le surplus d'eau libre. Certains bétons très poreux pourraient nécessiter d'être aspergés d'eau à plusieurs reprises avant d'être complètement saturés. Afin d'obtenir de meilleurs résultats, appliquez SAKRETE Adhésif à béton au substrat existant avant la mise en place.

Mise en place : Après avoir malaxé le béton, mettez-le en place et compactez-le dans la zone à réparer. Égalisez en faisant un mouvement de va-et-vient à l'aide d'une raclette, permettant ainsi d'enlever l'excès et de remplir les creux. Avant de procéder à la finition, attendez que le béton mis en place ait durci ou que l'eau de ressuage se soit évaporée. Le temps d'attente dépend des conditions atmosphériques.

Finition : Lorsque l'eau de ressuage sera évaporée, procédez à la finition. Afin d'obtenir une surface lisse, il est spécialement recommandé

d'utiliser une lisseuse en bois, en magnésium ou en aluminium avec le béton à air entraîné. Pour obtenir une surface texturée, utilisez un balai ou une brosse. Si le renforcement est effectué par-dessus un joint ou un coude de béton existant, il est important de jointoyer à même le mélange avant sa prise, par-dessus le joint ou le coude. Utilisez un fer à joint pour créer un joint de la moitié de la profondeur de la réparation. **REMARQUE :** Une finition trop précoce ou un travail excessif des matériaux à base de ciment peuvent causer l'empoussièrement, la fissuration, l'écaillage ainsi que la fragilisation de la surface.

Mûrissement : Voir ci-après.

ASSUJETTIR LES POTEAUX - Assujettir des poteaux de terrasse, des piquets de clôture, les socles de mâts, etc.

Excavation : Creusez un trou à l'aide d'une tarière ou d'une pelle jusqu'à la profondeur désirée (le trou devrait être plus profond que le seuil du gel). Laissez un espace de 2 po (5 cm) de chaque côté du poteau. Un poteau standard de 4 po (10 cm) x 4 po (10 cm) nécessitera un diamètre de 8 po (20 cm).

Mise en place : Positionnez le poteau dans le trou et coulez le mélange de béton. Alignez le poteau à l'aide d'un niveau et vérifiez son positionnement vertical. Installez un hauban pour soutenir le poteau alors que le mélange est humide. Allouez 24 heures pour la prise puis retirez le support et recouvrez la base avec de la terre.

Mûrissement : Voir plus bas.

NOUVELLE CONSTRUCTION – Confection de dalles de béton, trottoirs, etc.

1. **Planification :** Alignez les piquets de tracé et les bordures. Placez les piquets de coin à 12 po (30 cm) à l'extérieur de la dalle. Reliez les piquets avec de la ficelle; les coins doivent se chevaucher. La ficelle indique le contour de la dalle ainsi que la hauteur requise des coffrages.
2. **Excavation :** Creusez à une profondeur d'environ 5 po (13 cm) à 6 po (15 cm), pour prévoir au moins 2 po (5 cm) de pierres concassées compactes et 3 po (8 cm) à 4 po (10 cm) de béton. Creusez également à 6 po (15 cm) passé le contour prévu de la dalle. Étendez uniformément la pierre concassée et compactez au moyen d'un vibreur portatif, d'un rouleau ou d'une bourreuse.
3. **Coffrage :** Taillez des planches de bois 2 po (5 cm) x 4 po (10 cm) à la longueur requise et placez-les de manière à ce que le côté intérieur arrive sous la ficelle. Enfoncez des piquets 2 po (5 cm) x 4 po (10 cm) à 3 pi (1 m) pour supporter les planches. Vissez tous les éléments du côté extérieur. **REMARQUE :** Prévoir l'écoulement de l'eau avant de fixer le coffrage (pente d'environ 1/8 po ou 3 mm) au 1 pi (305 mm).
4. **Courbes :** Réalisez les courbes en fixant un panneau de fibres dur (1/8 po ou 3 mm) à l'intérieur des coins des coffrages et renforcez au moyen d'un piquet. Mettez un panneau pour joint d'expansion contre les surfaces adjacentes afin d'en permettre la dilatation. Enduisez les surfaces internes d'agent de démoulage commercial ou d'huile végétale avant de couler le béton.
5. **Mise en place :** Mélangez le béton et coulez-le dans le coffrage en le faisant déborder un peu; nivelez sommairement. Travaillez le contour à la truelle pointue afin d'éliminer les poches d'air. Tapotez le coffrage avec un marteau pour lisser les côtés. **REMARQUE :** le malaxage, le coulage et la finition doivent être faits rapidement, avant que le ciment ne durcisse.
6. **Nivellement :** Nivelez le béton dans un mouvement de va-et-vient, en passant une raclette au-dessus du coffrage, afin de retirer l'excédent et de remplir les creux. Aplanissez au moyen d'une lisseuse en bois, en aluminium ou en magnésium, jusqu'à ce que l'eau de ressuage s'accumule sur la surface.



SAKRETE PSI 6000

- Finition :** Lorsque l'eau de ressuage sera évaporée, procédez à la finition. Afin d'obtenir une surface lisse, il est spécialement recommandé d'utiliser une lisseuse en bois, en magnésium ou en aluminium avec le béton à air entraîné. Pour obtenir une surface texturée, utilisez un balai ou une brosse. Utilisez un fer à bordures pour la finition des coins. **REMARQUE :** Une finition trop précoce ou un travail excessif des matériaux à base de ciment peuvent causer l'empoussièrément, la fissuration, l'écaillage ainsi que la fragilisation de la surface.
- Jointoiment :** Prévoyez des joints détendeurs là où la dalle risque de se fissurer, le long d'une ligne prédéterminée. Utilisez un fer à joints manuel tandis que le mélange est malléable ou coupez à la scie, 6 à 18 heures après le durcissement. Les joints doivent s'enfoncer à 1/5 de l'épaisseur totale de la dalle, à tous les 2,4 m (8 pi), dans les deux sens. Approfondissez ou centrez selon la finition voulue.
- Mûrissement :** Voir plus bas.

MÛRISSEMENT

La mûrissement consiste à maintenir la température et le degré d'humidité appropriés. Attendez la prise du nouveau matériau, jusqu'à ce que la surface soit dure au toucher. Le temps de prise du SAKRETE PSI 6000 est environ de 6 heures. Maintenez le matériau humide ou couvrez d'une toile de polyéthylène afin de prévenir l'évaporation de l'eau ayant servi au mélange pendant au moins trois (3) jours. Protégez contre le gel pendant au moins 24 heures. Les nouvelles surfaces de béton peuvent être réouvertes aux piétons après 24 heures.

DONNÉES TECHNIQUES

Résistance à la compression :

1 jour 10 MPa (1450 psi) **3 jours** 14 MPa (2000 psi)

7 jours 35 MPa (5000 psi) **28 jours** 42 MPa (6000 psi)

Dépasse la norme de résistance à la compression de la spécification ASTM C 387 si employé selon les instructions.

PEINTURE

Le mélange à béton doit être complètement durci (environ 28 jours) et sec avant d'être peint. Veuillez consulter les directives du fabricant de peinture pour connaître la procédure d'application.

RENDEMENT

30 kg (66 lb.) couvre environ 0,014 m³ (1/2 pi³).

CALCULS RAPIDES ET FACILES (sacs requis, approximativement)

ESTIMATEUR POUR DALLES :

de sacs requis pour une dalle de 10 cm (4 po) d'épaisseur.

LONGUEUR	LARGEUR			
	30 cm (12 po)	70 cm (24 po)	90 cm (36 po)	120 cm (48 po)
30 cm (12 po)	0,7	1,3	2,0	2,7
70 cm (24 po)	1,3	2,7	4,0	5,3
90 cm (36 po)	2,0	4,0	6,0	8,0
120 cm (48 po)	2,7	5,3	8,0	10,7
150 cm (60 po)	3,3	6,7	10,0	13,3

POTEAUX : # de sacs requis.

Dimensions des poteaux : 10 cm (4 po) x 10 cm (4 po)	
Diamètre du trou : 20 cm (8 po)	
Profondeur du trou	Nombre de sacs
45 cm (18 po)	1
60 cm (24 po)	1,25
90 cm (36 po)	1,75
120 cm (48 po)	2

BUILDERS' TUBES:

de sacs requis pour chaque section de 122 cm (48 po) de longueur.

Profondeur du trou	Nombre de sacs
15 cm (6 po)	1,5
20 cm (8 po)	3
25 cm (10 po)	4,5
30 cm (12 po)	6,5

Calculateur pour dalles (dimensions en mètres) :

$\frac{\text{longueur (m)} \times \text{largeur (m)} \times \text{épaisseur (cm)}}{100} + 100 = \text{m}^3 + 0,014 = \text{sacs de 30 kg requis.}$

Calculateur pour dalles (dimensions en pieds) :

$\frac{\text{longueur (pi)} \times \text{largeur (pi)} \times \text{épaisseur (po)}}{12} + 12 = \text{pi}^3 \times 2 = \text{sacs de 30 kg requis.}$

EMBALLAGE

Sac de 30 kg (66 lb.)

UPC

055226110682

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

PROVOQUE DES BRÛLURES. Ne pas avaler. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les émanations. Manipuler avec soin. Tenir hors de la portée des enfants. S'assurer de porter des lunettes de sécurité, des vêtements de protection appropriés et un masque anti-poussière. Doit être utilisé dans un endroit bien aéré.

PREMIERS SOINS : Contient du ciment qui forme une solution d'hydroxyde de calcium lorsque mouillé. En cas d'ingestion, appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. En cas de contact avec les vêtements, enlever ceux-ci. En cas d'inhalation, en transporter à l'air frais la personne exposée.

SITE WEB

Pour de plus amples informations et autres projets en béton, visitez notre site au www.sakretecanada.com/fr ou appelez-nous au 866-725-7383.

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.0005_07/18/19]

MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE

Bureau d'Oakville
555 Michigan Dr.,
Oakville, ON
L6L 0G4

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

Bureau de Brantford
541 Oak Park Rd.,
Brantford, ON
N3T 5L8

Bureau de Sudbury
644 Simmons Rd.,
Dowling, ON
P0M 1R0