

MÉLANGE À BÉTON SAKRETE®

Le béton SAKRETE® est un béton pré-mélangé. Il est conçu 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. Rencontre ou dépasse la norme de résistance à la compression de la spécification ASTM C 387.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Béton d'usage général
- Prêt à l'emploi – il suffit d'ajouter de l'eau

UTILISATIONS

Conçu pour les nouveaux projets de construction en béton, les chapes de béton. Permet la fabrication d'emplantements, 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.

MODE D'EMPLOI

La température du mélange et du substrat doit être maintenue entre 5 et 30 °C (40 et 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 le mélange à béton 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 2,7 litres (2 ¼ 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 liquide. 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, réparation 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 l'adhésif à béton KING 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 (Béton composite ou PSI 6000). 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. NOTE : 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.

Cure : Voir ci-après.

ASSUJETTIR LES POTEAUX – assujettir des poteaux de terrasse, des piquets de clôture, les socles de mâts, etc.

Préparation de la surface : 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 la ligne de gel). Laissez un espace de 5 cm (2 po) de chaque côté du poteau. Un poteau standard de 10 cm x 10 cm (4 po x 4 po) nécessitera un diamètre de 20 cm (8 po).

Positionnement : 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.

Cure : 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 30 cm (12 po) 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 13 à 15 cm (5 po), pour prévoir au moins 5 cm (2 po) de pierres concassées compactes et 8 à 10 cm (3 à 4 po) de béton. Creusez également à 15 cm (6 po) 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 x 4 à la longueur requise et placez-les de manière à ce que le côté intérieur arrive sous la ficelle. Enfoncez des piquets 2 x 4 à tous les mètres (3 pi) pour supporter les planches. Vissez tous les éléments du côté extérieur. Note : prévoir l'écoulement de l'eau avant de fixer le coffrage (pente d'environ 3 mm (1/8 po au pied).
- 4. Courbes :** Réalisez les courbes en fixant un panneau de fibres dur (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. Coulage du béton :** 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.
- 7. 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 (Béton composite ou PSI 6000). Pour obtenir une surface texturée, utilisez un balai ou une brosse. Utilisez un fer à bordures pour la finition des coins. NOTE : 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.

