



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Evolution Pro Plus 4

Sable polymère spécialement formulé pour les applications commerciales

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le sable polymère Evolution Pro Plus 4 est un produit de qualité professionnelle fabriqué à partir de sable spécialement tamisé et de la plus récente technologie de liants haute concentration. Evolution Pro Plus 4 est un sable polymère haute performance utilisé pour les projets les plus exigeants pour lesquels sa formulation unique offre une prise initiale très rapide, une résistance accrue à l'humidité et une durabilité inégalée. Evolution Pro Plus 4 est idéal pour le remplissage des joints entre les pavés/pierres dans la construction de pavés, d'allées, de patios ou d'allées de stationnement pour les applications commerciales. Les pavés seront solidement stabilisés tout en restant flexibles aux mouvements, même lors des conditions météorologiques les plus extrêmes.

DOMAINES D'APPLICATION

- Idéal pour les applications commerciales et les voies à forte circulation
- Peut être utilisé sur les surfaces horizontales ou en pente
- Application dans des joints d'une épaisseur variant entre 3 mm et 100 mm (1/8 po à 4 po).
- Peut être utilisé pour une variété d'installations (pavés autobloquants, tuiles de porcelaine, dalles, etc.)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | |
|--------------------------|--|
| Conditionnement | Sac de 22,7 kg (50 lb) |
| Durée de conservation | 12 mois, lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, non ouvert. |
| Conditions d'entreposage | Entreposer au sec, protéger de la pluie, de la condensation ou de l'humidité élevée. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Couleur | Offert en cinq (5) couleurs naturelles : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Noir ▪ Gris ▪ Beige ▪ Blanc urbain ▪ Gris carbone |
| Grain maximum | ASTM C144 et CSA 179 |
| Densité | 1,8 kg/L (106 lb/pi³) |
| Résistance à la compression | 5,4 MPa (783 lb/po²) à 28 jours |
| Rendement | Joints minces : 5,6 à 8,4 m² (60 - 90 pi²) Joints larges : 1,8 à 3,7 m² (20 - 40 pi²) Le rendement dépendra de la taille des joints et des pavés utilisés. |
| Température de l'air ambiant | Minimum 5 °C (40 °F) / Maximum 35 °C (95 °F) |
| Température du substrat | Minimum 5 °C (40 °F) / Maximum 35 °C (95 °F) |
| Humidité du substrat | Le substrat (les pavés) doit être complètement sec avant l'application. |
| Temps de prise final | 220 minutes Remarques : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laisser la surface sécher pendant 24 heures avant de permettre la circulation piétonnière et 72 heures pour la circulation automobile. Des temps de séchage plus longs pourraient être nécessaires lors de températures inférieures à 21 °C (70 °F) pendant les premiers 24 à 72 heures après l'installation du Evolution Pro Plus 4. ▪ Protéger les joints de la pluie pour au moins 24 heures. Veiller à ce que les systèmes d'arrosage situés à proximité du Evolution Pro Plus 4 fraîchement appliqué soient désactivés pendant au moins 72 heures après l'installation. |

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.

RESTRICTIONS

- Tous les joints du pavage doivent être remplis avec le Evolution Pro Plus 4, ne pas utiliser un autre matériau pour remplir partiellement les joints.
- Ne pas effectuer un arrosage excessif pendant l'application du Evolution Pro Plus 4 et cesser l'arrosage dès que le matériau est saturé d'eau.
- Ne pas déplacer le Evolution Pro Plus 4 avec l'eau lors de l'arrosage.
- Ne pas utiliser un pistolet pour boyau générant un jet haute pression.
- Ne pas utiliser dans des zones submergées ou constamment mouillées. Les joints peuvent se ramollir lorsqu'ils sont saturés d'eau, mais durciront une fois secs.
- Ne pas utiliser avec des pavés ou des pierres installés directement sur une dalle de béton. Une couche de

drainage entre la dalle de béton et le pavage est nécessaire afin d'assurer que les joints ne restent pas saturés d'eau. Consulter les spécifications *ICPI Tech Spec #2* pour plus de détails.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

NOTES SUR L'INSTALLATION

- Il est important d'effectuer le travail dans de bonnes conditions météorologiques. Aucune pluie ne doit être prévue dans les 24 heures suivant l'installation. Un orage ou une forte pluie pourrait diluer et déplacer le sable polymère sur la surface pavée. En cas de mauvais temps, couvrir la surface !
- Pour éviter que le sable ne colle ou ne tache, veiller à ce que les pavés, dalles ou pierres soient secs avant d'étaler le sable. De plus, veiller à ce que les pavés soient exempts de sable polymère avant l'arrosage à l'eau.
- Veiller à avoir les outils nécessaires et appropriés à portée de main avant le début des travaux (voir section Équipement).
- La combinaison d'une pente très raide et de joints larges peut réduire la capacité de pénétration de l'eau dans les joints, en raison du glissement de l'eau sur la surface. Dans ce cas, il est recommandé d'effectuer

un essai sur une petite zone avant de procéder à l'installation complète.

- Il est recommandé d'attendre au moins 30 jours avant l'application de produit de scellement ou le nettoyage. Vérifier auprès du fabricant de pavés s'il est possible d'utiliser ces produits en toute sécurité.

Correctifs ou réapplication du produit : Avant de tenter des retouches ou une nouvelle application de sable polymère, le sable existant doit être retiré jusqu'à la profondeur complète des pavés ou à une profondeur minimale de 38 mm (1,5 po).

ÉQUIPEMENT

- Balai-brosse à poils durs
- Balai-brosse à poils souples
- Souffleur à feuilles
- Plaque vibrante
- Tuyau d'arrosage avec buse de pulvérisation avec réglage de type « douche »

APPLICATION

ÉTAPE 1 - ÉPANDAGE : Verser et étaler le sable polymère Evolution Pro Plus 4 sur la surface pavée. **Important :** la surface doit être complètement sèche.

ÉTAPE 2 - REMPLISSAGE DES JOINTS : À l'aide d'un balai-brosse, étaler le sable polymère sur les joints en veillant à remplir toute la profondeur du pavé, de la pierre ou de la dalle, en laissant un creux de 3 mm (1/8 po).

Remarque : Certains fabricants de pavés recommandent de retirer tout le sable polymère de la surface des pavés à l'aide d'un balai-brosse et d'un souffleur à feuilles avant de procéder à l'étape 3. Certains fabricants recommandent l'utilisation d'une plaque vibrante équipée d'une plaque en Teflon à l'étape 3. Veiller à vérifier les recommandations du fabricant de pavés avant l'installation.

ÉTAPE 3 - COMPACTAGE : Pour les joints de moins de 6 mm (1/4 po), passer une plaque vibrante sur toute la surface des pavés. Répéter les étapes 1 à 3, au besoin, pour assurer que les joints soient remplis jusqu'à 3 mm (1/8 po) sous la surface des pavés.

ÉTAPE 4 - BALAYAGE ET NETTOYAGE : Pour assurer qu'aucun sable ne colle sur la surface des pavés, utiliser un balai-brosse à poils durs pour le balayage initial du sable polymère Evolution Pro Plus 4, puis utiliser un balai-brosse à poils souples pour balayer le surplus de sable de la surface. Enfin, utiliser un souffleur à feuilles pour éliminer tout excédent de sable de la surface. **Ces deux étapes de nettoyage sont primordiales avant de passer à l'étape 5.**

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

ÉTAPE 5 - ARROSAGE / ACTIVATION : Arroser des sections des 5 m² (50 pi²) à la fois avec le **pistolet du tuyau d'arrosage réglé en position « douche »**. Toujours commencer l'arrosage en une étape au point le plus bas du projet. Avec le tuyau d'arrosage en position douche, arroser les pavés généreusement en une seule fois, environ 1 minute par 5 m² (50 pi²) en un mouvement de gauche à droite, tout en veillant à ne pas déplacer le sable polymère des joints. Il est recommandé de vérifier que l'eau a pénétré à une profondeur de 25 mm (1 po) dans le joint. Pour ce faire, utiliser simplement un tournevis pour lever le sable, puis le replacer dans sa position d'origine.

ÉTAPE 6 - SÉCHAGE / MÛRISSEMENT : Avec un souffleur à feuilles, éliminer toute eau stagnante de la surface des pavés. Pour une performance optimale, un minimum de 24 heures de séchage est requis pour permettre au sable polymère de durcir et mûrir correctement. Ne pas marcher ou rouler sur la surface pendant cette période. Le processus de prise et de mûrissement sera prolongé lors de températures froides et humides. À des températures chaudes et sèches, plus le temps de mûrissement est long, plus le résultat final sera solide et durable. Utiliser le produit à une température supérieure à 0 °C (32 °F). En cas de précipitations imprévues, il est recommandé de recouvrir la surface avec une bâche et de la retirer dès que la pluie a cessé.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec de l'eau après l'usage.

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.

EvolutionProPlus4-fr-CA-(08-2024)-1-1.pdf

Fiche technique du produit

Evolution Pro Plus 4
Août 2024, Édition 01.01
020201010030000276

