



COMMENT SCELLER DU BÉTON

AGENT DE SCELLEMENT À BASE DE SOLVANT – DIRECTIVES D'APPLICATION



LES OUTILS

Assurez-vous de porter **des gants et des lunettes de protection** pour ne pas entrer en contact direct avec l'agent de scellement.

Pour la préparation de la surface de béton, vous aurez besoin de ce qui suit :

- une source d'eau
- un détergent doux tel que le phosphate trisodique
- un balai rectangulaire à poils raides de 15 cm (6 po) (parfois appelé balai-brosse pour terrasses)
- un équipement de lavage à pression, pour de meilleurs résultats
- ou –
- un tuyau d'arrosage muni d'une lance de nettoyage à haute pression

Pour l'application de l'agent de scellement, vous aurez besoin de ce qui suit :

- un vaporisateur à pompe manuelle industriel muni d'un orifice de vaporisation de 1,9 litre (0,5 gal) par minute (le vaporisateur de béton industriel Xtreme^{MC} de Chapin est recommandé)
- un rouleau à poils de 10 mm (3/8 po) résistant aux solvants
- une monture de rouleau sur une tige
- des toiles de peintre en plastique

Certains travaux peuvent également nécessiter un pinceau pour les surfaces qu'il n'est pas possible d'atteindre avec un rouleau. Finalement, vous aurez besoin de ruban de signalisation pour délimiter clairement la zone de travail lors du processus.

PRINCIPES DE BASE

Ces directives décrivent comment appliquer sur le béton extérieur les agents de scellement de surface à base de solvant d'Euclid. Elles traitent des outils requis, de la préparation de la surface, des conditions environnementales idéales pour utiliser l'agent de scellement, des étapes d'application et du nettoyage sécuritaire de la zone après l'application. Prendre note qu'il est préférable de faire appel à des professionnels expérimentés pour appliquer les agents de scellement du béton d'Euclid.

Avant de procéder, s'assurer que le béton doit réellement être scellé de nouveau.

L'application de trop de couches d'agent de scellement au fil des années peut entraîner des problèmes tels que du bullage, une apparence blanche ou de l'écaillage. Pour tester la surface de béton et déterminer si les agents de scellement précédemment appliqués sont réellement usés, certains entrepreneurs appliquent une couche épaisse de xylène, un solvant offert dans la plupart des centres de rénovation. Le xylène réhydrate les couches existantes d'agent de scellement et entraîne souvent une réactivation de l'agent de scellement. Ainsi, il est possible que le béton n'ait pas besoin d'être scellé de nouveau. Si de nombreuses couches d'agent de scellement ont été appliquées au fil des années, il se peut que toutes les couches doivent être enlevées du béton au moyen d'un décapage. Cette opération permet de « repartir à zéro » en protégeant le béton avec une mince couche d'agent de scellement.

Pour appliquer correctement l'agent de scellement, prévoir suffisamment de temps – un minimum de 48 à 72 heures du début à la fin. Il est également requis de demander l'aide d'une autre personne puisque ce travail s'effectue à deux. En ce qui concerne les procédures de manutention et de sécurité, bien lire et comprendre les instructions de la fiche technique et de la fiche de données de sécurité de l'agent de scellement avant l'application. Les deux documents sont disponibles en ligne au www.euclidchemical.com.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en béton à sceller doivent être en bon état. L'huile et les autres taches doivent être nettoyées en profondeur avant de procéder au nettoyage de l'ensemble de la surface de béton. Entreprendre cette étape de nettoyage en pré-mouillant la surface avec de l'eau. À l'aide d'un tuyau d'arrosage, déloger les débris logés dans les joints et les fissures du béton.

Ensuite, utiliser le détergent et le balai-brosse pour terrasses pour rincer le béton et libérer la saleté et les contaminants. Rincer la surface avec de l'eau propre à l'aide d'un équipement de lavage à pression ou d'un tuyau d'arrosage.



COMMENT SCELLER DU BÉTON

AGENT DE SCELLEMENT À BASE DE SOLVANT – DIRECTIVES D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE (suite)

Finalement, laisser la surface sécher complètement, préférablement toute une nuit. Noter que des taches foncées indiquent que la surface est encore humide. **Le béton est sec quand sa couleur est uniforme.**

Il est critique de tenir compte des conditions climatiques qui prévaudront lors de l'application de l'agent de scellement. Pour de meilleurs résultats, appliquer l'agent de scellement durant la période la plus fraîche de la journée (typiquement tôt le matin) et éviter de sceller le béton lorsqu'il se trouve en plein soleil. En général, si le béton est chaud au toucher, il est trop chaud pour recevoir une application d'agent de scellement. Il en va de même pour les contenants d'agent de scellement et le vaporisateur : ils doivent être entreposés dans un environnement frais, à l'abri du soleil. De plus, il est important de s'assurer que les prévisions météorologiques n'indiquent pas de pluie pour au moins 24 heures.

APPLICATION

Commencer par lire la fiche technique de l'agent de scellement pour obtenir le taux d'application du produit. Il est CRITIQUE d'appliquer l'agent de scellement en respectant le taux d'application recommandé et de ne pas appliquer trop de produit. L'adage « Il vaut mieux en mettre trop que pas assez » ne s'applique pas dans ce cas! L'application d'une couche épaisse d'agent de scellement ou l'application de trop de couches entraînera du bullage, du pelage et une apparence blanche. Mesurer la zone à sceller et calculer la quantité exacte d'agent de scellement à appliquer en utilisant le taux d'application recommandé. Pour de l'aide afin de déterminer la quantité d'agent de scellement à appliquer, utiliser le calculateur de produit ou l'application pour téléphone intelligent disponibles à euclidchemical.com. Ces outils effectuent les calculs pour vous.

Ensuite, couvrir tous les arbustes ou structures avoisinants à l'aide de toiles de peintre en plastique pour les protéger des jets d'agent de scellement lors de la vaporisation. Ne pas enlever les toiles de peintre avant que l'application et le nettoyage de la zone ne soient terminés.

Il est maintenant possible de commencer le processus d'application.

D'abord, verser l'agent de scellement dans le vaporisateur et actionner la pompe pour bâtir une pression. Lors de l'application de l'agent de scellement, vaporiser légèrement et uniformément en effectuant un mouvement de va-et-vient entre les joints pour que la couche soit homogène. Maintenir une haute pression dans le vaporisateur en tout temps; arrêter de vaporiser toutes les 15 secondes afin d'actionner la pompe de nouveau. S'assurer de maintenir l'orifice de vaporisation à une distance de 20 à 30 cm (8 à 12 po) de la surface pendant la vaporisation.

Durant l'application de l'agent de scellement, l'assistant doit suivre derrière l'applicateur et rouler immédiatement l'agent de scellement dans un mouvement perpendiculaire à celui de vaporisation. Cette opération a pour but d'éliminer les démarcations et d'assurer une apparence uniforme. Utiliser un pinceau pour étaler l'agent de scellement dans les endroits qui ne sont pas accessibles avec le rouleau et dans les vides ou les joints où le produit peut s'accumuler de façon trop importante. Lorsque l'opération est terminée, bien délimiter la zone avec du ruban de signalisation jusqu'à ce que l'agent de scellement soit sec. Le temps de séchage varie en fonction des conditions climatiques, mais il est recommandé d'attendre 24 heures avant d'ouvrir la zone à la circulation.

NETTOYAGE

Pour nettoyer, vaporiser d'abord l'agent de scellement restant dans son contenant d'origine et sceller le bec verseur. S'il est correctement entreposé dans un endroit frais, l'agent de scellement restant peut être utilisé à un moment ultérieur. Ensuite, verser jusqu'à 3,8 litres de xylène dans le vaporisateur et vaporiser le produit dans un contenant à déchets. Suivre attentivement les instructions de sécurité indiquées sur le récipient du xylène lorsque ce solvant est utilisé. **Finalement, jeter de manière sécuritaire le solvant et les chiffons utilisés pour le nettoyage conformément à la réglementation et aux lois locales.**

Merci de choisir les agents de scellement d'Euclid.



Pour visionner une vidéo d'information sur l'application des agents de scellement pour le béton, consultez la chaîne YouTube d'Euclid Chemical au www.youtube.com/user/EuclidChemicalCo