



## AGENTS DE MÛRISSEMENT ET DE SCELLEMENT

Du fait des nouvelles réglementations plus restrictives sur les COV, les fabricants de produits ont dû repenser la formulation des agents de mûrissement et de scellement du béton à base de solvant. Les solvants qui étaient généralement employés dans le passé doivent être maintenant partiellement ou totalement remplacés par des solvants considérés comme exempts de COV.

L'introduction de ces solvants sans COV dans les formules a modifié les propriétés physiques et les performances auxquels vous étiez habitués avec les formules conventionnelles du passé.

Les solvants sans COV ont des points éclair très bas et donnent des produits finis extrêmement inflammables. AVANT usage, lisez et suivez TOUTE la littérature, les fiches signalétiques, les informations sur la santé environnementale et la sécurité ainsi que les instructions et les précautions sur la manipulation qui figurent sur les étiquettes.

Les solvants exempts de COV ont aussi tendance à s'évaporer ou à se « vaporiser » très rapidement. Ceci est encore plus flagrant par temps chaud ou dans des conditions venteuses qui sont souvent rencontrées au moment de l'application des agents de mûrissement et de scellement. Les problèmes généralement rencontrés lors de l'application sont:

### FILS DE RÉSINE:

Aussi connu sous le nom de « toile d'araignée » ou de « barbe à papa », les fils de résine apparaissent lorsque la fraction liquide du scellant (les solvants) s'évapore avant que celui-ci n'ait imprégné le béton et formé un film. Ce problème est généralement rencontré lorsque l'application est effectuée avec un rouleau ou un pulvérisateur munie d'une buse fine. Solution : appliquez le scellant lorsque la température est basse et le vent faible en évitant le soleil direct. Employez une buse de pulvérisation plus grosse comme une 1,9 LPM (0,5 gpm) et ne travaillez pas trop (roulez trop) le produit lorsqu'un rouleau est utilisé.

### BOURSOUFLURES ET BULLES:

Elles apparaissent lorsque la surface du scellant sèche en formant une peau qui emprisonne les solvants avant leur évaporation. Solution : appliquez le scellant lorsque la température est basse et le vent faible en évitant le soleil direct. L'application de plusieurs couches est préférable à l'application d'une seule couche épaisse. N'APPLIQUEZ PAS TROP DE SCELLANT.

### DIFFUSION ET VOILE:

Ceci survient lorsqu'un voile blanc ou gris pâle apparaît dans le film de scellant. Ce voile peut apparaître dès que le scellant est sec ou plusieurs jours, semaines ou mois après l'application. Le voile est causé par le décollement du film de la surface de béton. Lorsque le film de scellant commence à se décoller ou à se détacher, un espace se forme entre celui-ci et le béton. La lumière réfléchissant sur cet espace d'air vide donne un aspect laiteux alors qu'un film de scellant qui adhère bien sera transparent et incolore.

### MARQUES DE ROULEAU:

Lorsque l'on peint ou teint, des marques de rouleau apparaissent sur les chevauchements du scellant en train de sécher. Ce phénomène peut survenir très rapidement avec les nouvelles formulations de solvants sans COV. La pression exercée sur le rouleau peut aussi affecter l'aspect du film fini.

Les considérations suivantes devraient être prises en compte afin de permettre une bonne application des agents de mûrissement et de scellement et des scellants pour béton contenant des solvants sans COV. Du fait de la difficulté accrue de l'application des produits contenant des solvants sans COV, W. R. MEADOWS recommande que ces produits soient appliqués par des entrepreneurs et des applicateurs expérimentés. La pulvérisation est la méthode d'application préférée. Elle aide à minimiser les risques de sur-application et de bullage ou de blanchiment, de voilement ou d'opacité qui peuvent en résulter.

**W. R. MEADOWS DU CANADA**

70 HANNANT COURT | MILTON, ON L9T 5C1 | 38 RAYBORN CRESCENT | ST. ALBERT, AB T8N 4B1  
(800) 342-5976

[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

## CONDITIONS GÉNÉRALES:

- La surface de béton frais doit être exempte de lustre dû à l'eau.
- Le béton existant qui a été bien nettoyé, rincé, etc. devrait avoir séché durant au moins 24 heures (préférentiellement 48 heures) avant le scellement ou le re-scellement.
- Appliquez lorsque le béton est dans son cycle de refroidissement. (Après que le béton a atteint sa température maximale durant la journée et lorsqu'il commence à refroidir, généralement le soir).
- La température de la surface de béton doit se situer entre 10° et 30°C (50° à 86°F).
- Gardez le contenant ouvert loin du soleil direct.
- Effectuez un test avec du ruban adhésif avant d'appliquer à la grandeur afin de vérifier que le substrat peut recevoir le scellant (pour le béton existant). Appelez du ruban adhésif transparent pour l'emballage sur la surface de béton. Retirez et vérifiez s'il y a présence de poussière, de saleté ou de débris. S'il y en a, la surface doit être préparée et nettoyée à nouveau.
- Juste avant d'appliquer le scellant (pour le béton existant), enlevez toute la saleté, la poussière et les débris avec un jet d'air à haute vitesse.
- Plusieurs couches minces sont préférables à une seule couche épaisse. (Attendez au moins une heure entre les couches).

## APPLICATION AU PULVÉRISATEUR:

Employez un pulvérisateur commercial ou industriel à basse pression adapté aux fortes teneurs en solides et qui convient aux fortes concentrations en solvants exempts de COV. (N'utilisez PAS de pulvérisateurs à jardin ni de pulvérisateurs pour les huiles de décoffrage). Le pulvérisateur doit être propre et sec avant l'application. Il est aussi important de lire et de suivre toutes les instructions fournies par le fabricant du pulvérisateur AVANT usage. Pour de meilleurs résultats, W. R. MEADOWS recommande une buse fournissant un débit de 1,9 litre par minute (0,5 gpm). Lors de l'application, maintenez en tout temps le bout de la buse dans les 30 cm (12 po) au-dessus de la surface.

Alors qu'une simple pulvérisation du produit sur le béton est une option, les performances maximales sont généralement obtenues quand le produit est pulvérisé puis roulé avec un rouleau. Pour effectuer ce travail, un (1) applicateur pulvérise l'agent de mûrissement et de scellement ou le scellant pour béton sur la surface au taux de couverture recommandé et un second (2) applicateur, juste derrière lui, passe IMMÉDIATEMENT le rouleau afin de former un film uniforme à la surface de béton. Il est important d'effectuer ces deux étapes rapidement puisque les produits sèchent extrêmement rapidement. Si une flaque se forme ou en cas de sur-application, il est essentiel de broser ou de passer le rouleau immédiatement. Par temps chaud et venteux, il sera peut-être nécessaire de passer le rouleau en utilisant SEAL-TIGHT SOLVENT de W. R. MEADOWS (ou un solvant pur

comme le xylène) afin d'obtenir un film uniforme transparent.

Si la pulvérisation n'est pas une option et que vous envisagez d'employer un rouleau, il est nécessaire de vous assurer de ne pas sur-appliquer le produit ni de créer de marques. Une autre option consiste à utiliser une formule à base d'eau comme VOCOMP-25 ou DECREASEAL W/B.

## APPLICATION AU ROULEAU:

Faites bien attention. Recommandé pour les applicateurs et entrepreneurs professionnels expérimentés. Employez un rouleau de mohair à poils courts (idéalement ¼ po; 3/8 po sur le béton à motif). Remarque : Le rouleau doit être résistant aux solvants. Pour bien former le film, les étapes suivantes devraient être suivies scrupuleusement :

- Maintenir les bords humides lors de l'application.
- Ne pas appliquer de films épais.
- Ne pas rouler ni broser de manière excessive car ceci rendrait le film filandreux (« toile d'araignée » ou « barbe à papa »).
- Ne pas rouler ni broser une fois que le produit est devenu collant.
- Ne pas rouler par-dessus un matériau partiellement sec. Trop rouler ou utiliser de mauvais rouleaux peut causer la formation de bulles ou de boursoufflures dans le film.
- Ne pas laisser le rouleau sécher.

## PRÉCAUTIONS

W. R. MEADOWS recommande que les applicateurs aient accès, sur le chantier, à un seau de SEALTIGHT SOLVENT et à un second rouleau propre au moment de l'application du scellant. Si SEALTIGHT SOLVENT n'est pas disponible, du xylène peut être employé. Si des problèmes surviennent durant ou après l'application comme de la diffusion, des boursoufflures et du bullage, des marques de chevauchement, etc, appliquez une mince couche de SEALTIGHT SOLVENT (à l'aide d'un rouleau résistant aux solvants) par-dessus le film. Une fois SEALTIGHT SOLVENT évaporé, le scellant séchera en formant un film uniforme transparent et incolore qui offrira le meilleur aspect et la meilleure protection pour le béton.

Quelle que soit la méthode d'application utilisée, il est TOUJOURS recommandé d'effectuer un test sur une petite surface AVANT l'application à pleine grandeur. Il est essentiel d'employer le même équipement et personnel, les mêmes techniques, taux de couverture, températures, conditions, etc. pour le test que ce qui sera utilisé ou rencontré lors de l'application à pleine grandeur afin de vous assurer d'obtenir l'aspect et les performances souhaités pour le scellant.

Pour des performances optimales, appliquez la première couche à 14,7 m<sup>2</sup>/L (600 pi<sup>2</sup>/gal.). Après que celle-ci a bien séchée, appliquez une seconde couche à angle droit au même taux de recouvrement.

## W. R. MEADOWS DU CANADA

70 HANNANT COURT | MILTON, ON L9T 5C1 | 38 RAYBORN CRESCENT | ST. ALBERT, AB T8N 4B1  
(800) 342-5976

[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)