



GUIDE DE L'UTILISATEUR

POUR NETTOYAGE MANUEL, AVEC ROBOT ET
BROSSE SUR TRACTEUR

CEMENT REMOVAL AGENT (CRA)

Cement Removal Agent

Le Cement Removal Agent a été spécialement conçu pour éliminer le ciment, la poussière de pierre, le plâtre et d'autres contaminants alcalins des panneaux solaires sans endommager la surface, ce qui réduit considérablement le temps de nettoyage, l'eau consommée et les coûts nécessaires pour nettoyer les modules.

Trouver la bonne dilution pour votre cas

La dilution recommandée pour le Cement Removal Agent se situe entre 1:1 (1kg de produit pour 1L d'eau) et 1:3 (1kg de produit pour 3L d'eau).

Pour trouver la meilleure dilution pour une centrale solaire spécifique, nous recommandons de commencer par la dilution la plus élevée (ratio 1:3) et de vérifier son efficacité. Si ce n'est pas efficace, continuez à réduire la dilution jusqu'à ce que vous trouviez celle qui élimine facilement le contaminant. Seulement dans des cas très extrêmes il faudra réduire la dilution en dessous de 1:1.

Recommandations générales

Le produit est plus efficace lorsqu'il est appliqué sur des panneaux secs. Ne pas préincer les modules!

Dans ces cas de contaminants, nous recommandons l'utilisation de brosses à poils plus durs afin de réduire la quantité de brosse nécessaire.

Brosse manuelle, WFP ou brosse rotative

Pulvériser, broser et rincer:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie en veillant à couvrir toute la surface.
- Attendre quelques secondes et enfin broser et rincer abondamment à l'eau pure.
- Dans les cas les plus graves, nous recommandons une étape supplémentaire de brosse sans eau après la pulvérisation. Cela aidera le produit à pénétrer dans le contaminant.

Robot

Pulvériser en premier:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur avant de faire passer le robot, en veillant à ce que la surface soit entièrement recouverte.
- Après quelques secondes, utiliser le robot pour broser et rincer les modules.

Ajouter un deuxième tuyau:

- Fixer un deuxième tuyau avec le produit dilué au robot et le connecter directement à la brosse frontale.
- La brosse avant tournant avec le mouvement, pulvérisera le produit.

- La brosse arrière se chargera du rinçage à l'eau. Le robot doit rouler lentement pour laisser le temps au produit de réagir avec le contaminant.

Pulvérisateur sur le robot:

Certains fabricants proposent en option un pulvérisateur sur le robot, qui remplace la brosse frontale et est plus large qu'elle.

- Pulvériser la solution à l'aide du pulvérisateur en veillant à ce que toute la surface soit couverte.
- Remettre la brosse frontale sur le robot et faire un deuxième passage pour broser et rincer les modules.

Couche profonde de poussière de ciment:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie, en veillant à ce que la surface soit entièrement recouverte.
- Régler les brosses pour qu'elles tournent avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour faire pénétrer le produit dans le ciment.
- Mettre les brosses en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau, broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes précédentes.

Brosse sur tracteur

Pulvériser à l'aide d'un pulvérisateur agricole:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur agricole en veillant à couvrir toute la surface.
- Mettre la brosse en rotation avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner le ciment.
- Régler la brosse en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus.

Pulvériser avec la brosse:

- Avec la brosse tournant avec le mouvement, pulvériser et broser le produit dans le ciment, en veillant à couvrir toute la surface.
- Régler la brosse sur la rotation standard contre le mouvement, mettre en marche l'eau douce et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus.

Remarque: certains fabricants (par exemple Sunbrush) proposent des rampes de pulvérisation qui utilisent le même accessoire que la brosse. Cela vous permet d'utiliser le même tracteur pour pulvériser avec la barre de pulvérisation, et pour broser et rincer avec la brosse.