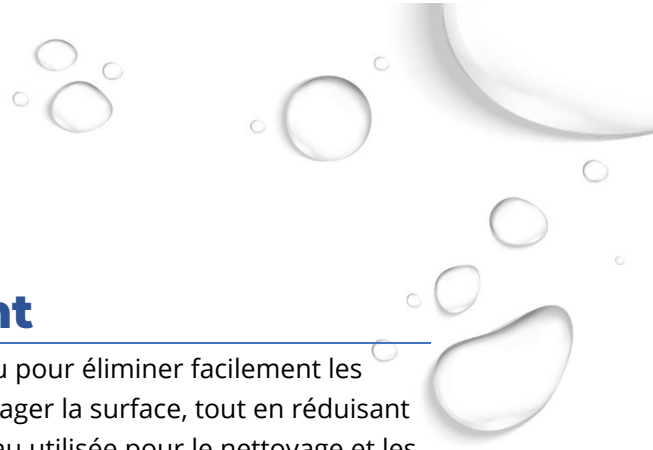


GUIDE DE L'UTILISATEUR

POUR NETTOYAGE MANUEL, AVEC ROBOT ET
BROSSE SUR TRACTEUR

METAL OXIDES REMOVAL AGENT (MRA)



Metal Oxides Removal Agent

Le Metal Oxides Removal Agent est spécifiquement conçu pour éliminer facilement les oxydes métalliques des panneaux solaires sans endommager la surface, tout en réduisant considérablement le temps de nettoyage, la quantité d'eau utilisée pour le nettoyage et les coûts requis pour nettoyer les modules.

Trouver la bonne dilution pour votre cas

La dilution recommandée pour le Metal Oxides Removal Agent est entre 1:5 (1 kg de produit pour 5L d'eau) et 1:10 (1kg de produit pour 10L d'eau).

Pour trouver la meilleure dilution pour une centrale solaire spécifique, nous recommandons de commencer par la dilution la plus élevée (ratio 1:10) et de vérifier son efficacité. Si cela n'est pas efficace, réduire progressivement la dilution jusqu'à trouver celle qui élimine facilement le contaminant. Seulement dans des cas très extrêmes il sera nécessaire de réduire la dilution en dessous de 1:5.

Recommandations générales

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

Dans ces cas de contaminations, nous recommandons l'utilisation de brosses à poils plus durs pour réduire la quantité de brossage nécessaire.

Brosse manuelle, WFP ou brosse rotative

Pulvériser, brosser 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 bien couvrir toute la surface.
- Attendre quelques secondes, puis brosser et rincer abondamment à l'eau pure.
- Dans les cas plus graves, nous recommandons une étape supplémentaire de brossage 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 avec un pulvérisateur avant que le robot ne passe, en veillant à bien imbiber toute la surface.
- Après quelques secondes, faire passer le robot pour brosser et rincer les modules.

Ajouter un deuxième tuyau:

- Attacher un second tuyau sur le robot avec le produit dilué et le connecter directement à la brosse avant.
- Avec la brosse avant tournant avec le mouvement, pulvériser le produit.

- La brosse arrière se chargera du rinçage à l'eau. Le robot doit avancer lentement pour donner le temps nécessaire pour la réaction du produit avec le contaminant.

Pulvérisateur sur le robot:

Certains fabricants proposent une option de pulvérisateur sur le robot, qui remplace la brosse avant et est plus large que celle-ci.

- Pulvériser la solution à l'aide du pulvérisateur en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Fixer à nouveau la brosse avant sur le robot et effectuer un second passage pour broser et rincer les modules.

Couche de contamination sévère:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie, en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Régler les brosses pour qu'elles tournent avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner le contaminant.
- Régler les brosses en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus.

Brosser sur tracteur

Pulvériser à l'aide d'un pulvérisateur agricole:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide du pulvérisateur, en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Après quelques secondes, utiliser la brosse pour broser et rincer les modules avec de l'eau pure.

Couche de contamination sévère:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide du pulvérisateur agricole, en veillant à bien couvrir toute la surface.
- Régler la brosse pour qu'elle tourne avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner le contaminant.
- 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.

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