

# D-Solar Defendor

## Dossier Technique

### Description

**D-Solar Defendor** est un revêtement hydrophobique facile à appliquer qui minimise l'adhérence des salissures sur le panneau solaire, le rendant plus propre et plus facile à nettoyer. C'est un produit concentré qui se mélange à l'eau pour créer la solution D-SolarDefendor prête à l'emploi.

### Dilution Spécifications

1kg de **D-Solar Defendor** pour 1000 litres d'eau adoucie (osmose inverse, distillée ou avec l'adoucisseur d'eau de ChemiTek).

### Applications

Ce produit a été développé pour servir de revêtement hydrophobique aux panneaux photovoltaïques, facilitant ainsi leur entretien.

### Instructions d'Utilisation

1. **Diluez** le concentré D-Solar Defendor directement sur l'eau douce de nettoyage (voir le taux de dilution ci-dessus) ;
2. **Nettoyez** les panneaux comme vous le faites habituellement avec de l'eau.

**Note:** Lors de l'utilisation d'une brosse mécanisée (p.ex. Sunbrush) pour nettoyer les panneaux et appliquer simultanément le revêtement **D-Solar Defendor** pour la première fois, la vitesse du tracteur doit garantir que les panneaux sont nettoyés en profondeur et que toutes les salissures sont éliminées pour assurer une application parfaite du revêtement.

## Résultats des Stress Tests

Stress / Type de test	Angle de Contact		Résultats
	Avant	Après	
Solubilité dans l'eau (immersion à 1° dans l'eau pendant 96h à température ambiante; immersion à 2° dans l'eau bouillante pendant 5, 15 et 30 min.)	96,8°	105,7°	Passez
Stabilité en milieu acide (immersion dans une solution d'acide phosphorique de pH ~ 4 pendant 48 h)	96,8°	104,3°	Passez
Stabilité en milieu alcalin (immersion dans une solution de NaOH à pH 8 pendant 48 h)	96,8°	105,5°	Passez
Stabilité en milieu alcalin (immersion dans une solution de NaOH à pH 9 pendant 48 h)	96,8°	78,2°	Affecté
Stabilité ionique (immersion dans une solution ionique ionique de 3,5% NaCl pendant 48h)	96,8°	104,2°	Passez
Résistance aux hautes températures (120°C pendant 15h)	96,8°	105,8°	Passez
Résistance à basse température (-20°C pendant 48h)	96,8°	100,3°	Passez
Exposition à la résistance aux UV (7 J/(s·m <sup>2</sup> ) pendant 8 h)	96,8°	100,2°	Passez
Stabilité dans les solvants organiques (immersion dans l'éthanol pendant 30 minutes)	96,8°	105,6°	Passez
Stabilité dans la solution SOLAR WASH PROTECT (4 cycles de lavage avec Solar Wash Protect)	96,8°	104,2°	Passez
Anti-soiling test (dust chamber test acc to MSZ EN 60068-2-68:2000 – TÜV)	94°	91°(Après 10 cycles de poussière)	Passez Voir le rapport TÜV

[1] Remarque : tous les tests décrits ci-dessus ont été effectués sur du verre. Exception : le test anti-salissure a été effectué sur des panneaux solaires. OFFGRIDTEC ® 5Wp

## Compatible Application Équipements

Brosses rotatives, Robots, Tracteurs avec brosses, etc.

## Commentaires

Veillez suivre les instructions de la fiche de données de sécurité pour une manipulation sûre du produit.

## Propriétés

**Aspect:** Liquide blanchâtre;

**Odeur:** Caractéristique;

**pH:**  $7 \pm 1$ ;

**Densité:** 1,03g / cm<sup>3</sup>;

**Solubilité dans l'eau:** Entièrement miscible.

## Durée de conservation

**Fermé:** 1 an

**Après ouverture:** 3 mois

**Après dilution:** Utiliser au plus tard 12 heures après la dilution.

## Packaging

Bidons transparents de 2, 5 et 20 kg et IBC (conteneur pour vrac de 1000 kg).