

# ReduSystems®

*The bright side of growing*



## SPÉCIALITÉS

Des innovations voient le jour

[www.reduystems.fr](http://www.reduystems.fr)

# ReduFlex®

## BLUE

### Un revêtement photo-sélectif



#### ReduFlex Blue : de quoi s'agit-il ?

ReduFlex Blue est un revêtement photosélectif qui laisse passer relativement moins de lumière bleue que de lumière rouge, avec un effet favorable sur la croissance et la production, notamment de roses pour fleurs coupées. En outre, les rayons infrarouges (chaleur) sont fortement réfléchis.

#### Caractéristiques

- Empêche un excès de température des plantes et des boutons grâce à une réflexion accrue de la lumière bleue très énergétique
- Réduit la température sous serre grâce à une forte réflexion des rayons infrarouges
- Stimule la production grâce à une part relativement plus élevée de lumière rouge
- Très résistant à l'usure
- Convient pour le verre, l'acrylate, le polycarbonate et les films en plastique
- S'élimine facilement avec ReduClean

#### Utilisation

ReduFlex Blue améliore la photosynthèse parce que les plantes tirent pleinement profit de la part relativement élevée de lumière rouge. Par ailleurs, la température de la serre et des plantes est réduite grâce à la plus forte réflexion de la lumière bleue très énergétique et des rayons infrarouges.

L'efficacité de ReduFlex Blue a été prouvée sur les cultures de roses coupées et a également un effet positif sur d'autres cultures. Contactez Mardenko pour davantage d'informations.

#### Application

Pour le meilleur résultat, ReduFlex Blue, dilué dans une quantité déterminée d'eau propre, doit être pulvérisé uniformément sur le dessus de la serre propre et sec. La quantité d'eau à ajouter dépend de la méthode d'application. On pulvérise de préférence ReduFlex Blue à la machine. Le tableau ci-dessous indique le nombre de seaux à utiliser et l'effet correspondant sur le climat sous serre.

#### Élimination

ReduFlex Blue s'élimine facilement avec ReduClean. Par temps sec, appliquer au moins 250 litres de ReduClean, dilué dans 5 à 7 volumes d'eau, pour un hectare de surface à « nettoyer ». Appliquer uniquement si des précipitations suffisantes sont attendues pour les prochains jours. La couche sera complètement éliminée s'il pleut suffisamment.

**Pour de plus amples informations :**  
[www.reduystems.fr](http://www.reduystems.fr)

Seaux par ha	Réflexion thermique	Réflexion de lumière PAR	Bleue	Verte	Rouge	Résistance à l'usure
22	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++
18	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++

# ReduFlex® GREEN

## Un nouveau revêtement en cours de développement



### ReduFlex Green : de quoi s'agit-il ?

ReduFlex Green est un revêtement photosélectif qui réduit la transmission de lumière verte et jaune dans la serre, pour les plantes qui utilisent moins efficacement cette partie de la lumière de croissance pour la photosynthèse. La réflexion d'une partie non nécessaire de la lumière de croissance et des rayons infrarouges, permet de réduire la température sous serre.

### Caractéristiques

- Forte réflexion de la lumière verte et jaune
- Réduction de la température sous serre grâce à une forte réflexion des rayons infrarouges
- Rayonnement relativement accru de la lumière bleue et rouge
- Abaissement de la température des plantes et dans la serre
- Grande résistance à l'usure
- Convient pour le verre, l'acrylate, le polycarbonate et les films en plastique
- S'élimine facilement avec ReduClean

### Utilisation

ReduFlex Green est actuellement en développement. Un large éventail de tests est en cours sur différentes cultures. Contactez Mardenkro pour obtenir de plus amples informations ou si vous souhaitez réaliser un essai.

### Application

Pour le meilleur résultat, ReduFlex Green, dilué dans une quantité déterminée d'eau propre, doit être pulvérisé uniformément sur le dessus de la serre propre et sec. La quantité d'eau à ajouter dépend de la méthode d'application. On pulvérise de préférence ReduFlex Green à la machine. Le tableau ci-dessous indique le nombre de seaux à utiliser et l'effet correspondant sur le climat sous serre.

### Élimination

ReduFlex Green s'élimine facilement avec ReduClean. Par temps sec, appliquer au moins 250 litres de ReduClean, dilué dans 5 à 7 volumes d'eau, pour un hectare de surface à « nettoyer ». Appliquer uniquement si des précipitations suffisantes sont attendues pour les prochains jours. La couche sera complètement éliminée s'il pleut suffisamment.

**Pour de plus amples informations :**  
[www.reduSystems.fr](http://www.reduSystems.fr)

Seaux par ha	Réflexion thermique	Réflexion de lumière PAR	Bleue	Verte	Rouge	Résistance à l'usure
22	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++
18	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++

Redusystems est un ensemble de revêtements « temporaires » permettant au producteur de mieux gérer le climat sous serre. Les revêtements Redusystems sont appliqués sur la surface du dessus de la serre au moyen de pulvérisateurs et résistent aux intempéries pendant toute la saison. Les revêtements Redusystems peuvent être éliminés à tout moment avec ReduClean.

Les conditions sont variables en fonction des régions. ReduSystems offre une solution adéquate aux producteurs du monde entier. Le groupe ReduSystems regroupe 3 gammes de produits.

## ÉCRANS

### Protection efficace contre l'excès de chaleur et/ou de lumière

Revêtements qui réduisent la température des végétaux et de la serre en réfléchissant la lumière infrarouge qui provoque un échauffement. La lumière de croissance est plus ou moins transmise en fonction du produit choisi.

## DIFFUSION

### Répartition lumineuse maximale et déperdition minimale de lumière

Revêtements qui répartissent la lumière solaire de façon optimale tout en garantissant une transmission lumineuse élevée. L'intensité du rayonnement thermique (infrarouge) dépend du produit choisi.

## SPÉCIALITÉS

### Des innovations voient le jour

De nouveaux produits sont développés en permanence au laboratoire de Mardenkro, en collaboration avec des centres de recherche, des universités et des producteurs de renommée mondiale. La gamme Spécialités comprend des revêtements destinés à des végétaux ou des conditions climatiques spécifiques. Elle comporte aussi des innovations dont l'applicabilité sur différents végétaux doit encore être étudiée.



**Mardenkro B.V.**

Geerstraat 8 • 5111 PS Baarle-Nassau (NL) • T: +31 (0)13 507 7069  
sales@redusystems.com • www.redusystems.fr