FICHE TECHNIQUE REDUSOL



Information produit

Catégorie	Revêtement d'ombrage pour les serres
Description	ReduSol est un revêtement d'ombrage à éliminer qui réfléchit les niveaux élevés d'énergie solaire. Le revêtement est développé pour réfléchir la lumière et la chaleur du soleil afin de réduire la température de la serre. ReduSol est normalement appliqué au printemps ou au début de l'été, et reste jusqu'à ce qu'il soit éliminé à l'aide de ReduClean.
Propriétés	• Pourcentages d'ombrage ajustables • Résiste à l'usure et au gel • Facile à éliminer à l'aide de ReduClean. • Peut être associé à d'autres revêtements ReduSystems • Exempt de produits chimiques nocifs
Usage recommandé	Pour l'extérieur des toitures de serre
Surface conseillée	Convient pour le verre, l'acrylate, le polycarbonate et les films plastiques
Utilisateurs identifiés	Industriel – Réservé à un usage professionnel

Spécifications techniques

Aspect physique	Liquide
Couleur	Blanc
Odeur	Caractéristique
pH	9
Inflammabilité (solide, gaz)	Ininflammable
Densité	1,4 g/cm^3
Viscosité	7800 mPa.s Brookfield RV, spindle 5, 10 rpm, 20°C
Résistance à l'usure	Entre 4 et 8 mois selon l'utilisation moyenne. Une concentration plus élevée de ReduSol est plus résistante à l'usure qu'une concentration plus faible. Une quantité ou une intensité de précipitations supérieures à la moyenne augmentera l'usure de la couche.
Plus transparent lorsque humide	Oui
Réglementation de transport (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Pas de restrictions

Conditions de stockage

Conditionnement	Seau de 20 kg (= 14,2 l) 1 palette contient 33 ou 44 seaux
Durée de conservation	Les conditionnements non ouverts ont une durée de conservation de 2 ans. Après un an, il est nécessaire de bien remuer avant de mélanger le produit à l'eau. Conserver uniquement dans le conditionnement d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Les produits doivent être protégés contre le gel (au-dessus de 5 °C) et contre la surchauffe (au-dessus de 35 °C).

Cette fiche technique est basée sur de nombreuses années d'expérience. Nous ne pouvons pas être tenues responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce produit ou d'un non respect des recommandations énoncées.
Le client doit vérifier, en utilisant les informations mises à sa disposition, si les produits fournis sont adaptés à l'application envisagée. En cas de doute, consultez nos spécialistes techniques via sales@redusystems.com.

ReduSystems est une marque de Lumiforte®

ReduSystems®

FICHE TECHNIQUE REDUSOL



Mode d'emploi

Préparation de la surface	La surface doit être propre et sèche avant d'appliquer ReduSol. Une surface propre améliore la durabilité. Il est préférable de fermer le bassin d'irrigation pendant l'application de ReduSol.
Conditions météorologiques	• Une température extérieure entre 10 et 25 °C • Une vitesse du vent inférieure à 2 m/s (7 km/h) • Pour un séchage rapide : humidité relative (HR) < 80 % • Ne pas appliquer ReduSol sur une surface humide ou lorsque de la pluie est prévue dans les 6 heures
Protection personnelle	• Lunettes de protection • Gants de protection

Quantité

	SEAUX / HA		**OMBRAGE HÉMISPHÉRIQUE NET** VERRE EXCLUS	**OMBRAGE HÉMISPHÉRIQUE BRUT** VERRE INCLUS	**OMBRAGE PERPENDICULAIRE NET** VERRE EXCLUS	
	MACHINE	**MANUELLE**	**PAR**	**PAR**	**PAR**	**NIR**
ReduSol 20 kg = 14,2 l	25	28	55%	63%	55%	56%
	20	22	48%	57%	48%	47%
	15	17	45%	54%	44%	45%
	10	11	40%	50%	37%	38%
	5	6	31%	43%	23%	25%

Les données mentionnées ci-dessus sont les valeurs d'ombrage maximales obtenus dans des conditions idéales, dans un laboratoire. En fonction de la technique d'application, de la météo et du type de serre, les valeurs d'ombrage obtenus par l'utilisateur final peuvent variées.

Dilution	Diluez ReduSol avec de l'eau propre pour préparer votre liquide de pulvérisation : Application à la machine : 1 000 – 1 500 litres de liquide de pulvérisation pour 10 000 m² Application à la main : 1 700 – 2 000 litres de liquide de pulvérisation pour 10 000 m²
Qualité de l'eau	Notre préférence est de toujours utiliser de l'eau propre avec un pH entre 6 et 8, et une CE entre 30 et 60 mS/s. Surtout si vous utilisez une autre eau (par exemple, de l'eau osmosée ou de l'eau de puits).
Temps de séchage	Environ 5 à 6 heures à 20 °C. Le temps de séchage dépend de la température extérieure, de la température du verre et de la vitesse du vent. Le revêtement doit avoir séché avant la tombée de la nuit, car la condensation pourrait endommager la couche.
Elimination	ReduSol est facile à éliminer à l'aide de ReduClean. Pulvérisez au moins 250 litres de ReduClean par hectare, dilué avec 5 à 7 volumes d'eau propre. Appliquez par conséquent ReduClean si de fortes précipitations sont prévues dans la semaine. La couche de ReduSol sera éliminée avec l'eau de pluie. Vérifiez si le réseau de distribution d'eau et les environs peuvent supporter le flux de ReduSol. *N'appliquez pas le ReduClean sur une surface humide ou lorsqu'il pleut. Utiliser des sprinklers de refroidissement sur le toit pourrait causer des problèmes d'élimination.*

Effets sur les cultures et l'environnement

Tests	2001 Mardenkro B.V. Étude d'impact sur l'environnement : ReduSol donne à l'eau une couleur blanche momentanée, mais se dépose rapidement et s'intègre à la structure du sol dans l'eau. 2014 Groen Agro Control. Effets sur l'eau d'irrigation : Aucun signe d'impact sur la croissance des plantes ou le développement des racines.
Précautions environnementales	Diluez toujours les produits avec de l'eau en quantité suffisante avant de les utiliser. Éliminez de manière sécurisée, conformément aux réglementations locales/nationales. En cas d'élimination dans le réseau de distribution d'eau, éliminez dans une grande rivière avec une capacité suffisante. Appliquez le revêtement à la machine si possible, cela donne une couche plus uniforme et moins de pertes de produit dans l'environnement. Éliminer l'eau de nettoyage dans un cours d'eau sans débit peut donner de la turbidité ou provoquer un blanchiment, veillez à un débit suffisant.

Cette fiche technique est basée sur de nombreuses années d'expérience. Nous ne pouvons pas être tenues responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce produit ou d'un non respect des recommandations énoncées.
Le client doit vérifier, en utilisant les informations mises à sa disposition, si les produits fournis sont adaptés à l'application envisagée. En cas de doute, consultez nos spécialistes techniques via sales@redusystems.com.

ReduSystems est une marque de Lumiforte®

ReduSystems®