FICHA TÉCNICA REDUSOL



Información sobre el producto

Categoría	Recubrimiento de sombreado para invernaderos
Descripción	ReduSol es un recubrimiento de sombreado eliminable que refleja altos niveles de energía solar. El recubrimiento se ha concebido para reflejar la luz del sol y el calor, además de bajar la temperatura del invernadero. ReduSol se suele aplicar en primavera o a principios del verano, y sus efectos permanecen hasta que se elimina con ReduClean.
Propiedades	• Porcentajes de sombreado ajustables • Resistente al desgaste y a las heladas • Fácil de retirar con ReduClean • Se puede combinar con otros recubrimientos de ReduSystems • No contiene químicos nocivos
Uso recomendado	Para cubiertas exteriores de invernaderos
Superficie recomendada	Apto para cristal, acrilato, policarbonato y plástico
Usuarios identificados	Industrial: solo para uso profesional

Especificaciones técnicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	9
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Densidad	1,4 g/cm^3
Viscosidad	7800 mPa.s RV Brookfield, husillo 5, 10 rpm, 20 °C
Resistencia al agua	Entre 4 y 8 meses según el uso medio. A mayor concentración de ReduSol, mayor resistencia al desgaste. Una cantidad o intensidad de precipitación por encima de la media aumentará el desgaste de la capa.
Mayor transparencia con humedad	Sí
Normativa sobre transporte (ADR, RID, IMDG, IATA o IDN)	Sin restricciones

Condiciones de almacenamiento

Envase	Cubo de 20 kg (= 14,2 l) 1 palé contiene 33 o 44 cubos
Caducidad	Los recipientes sin abrir tienen una vida útil de 2 años. Al cabo de un año, hay que remover antes de mezclar con agua. Almacenar únicamente en el recipiente original, en un lugar fresco y bien ventilado. Los productos se deben proteger de la helada (por encima de 5 °C) y el calentamiento excesivo (por encima de 35 °C)

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No somos responsable de los daños resultantes del uso de este producto o cualquier daño ajeno a su control. El cliente debe comprobar, utilizando los medios a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación que se quiere llevar a cabo. En caso de duda, consulte con nuestros especialistas técnicos en la dirección sales@redusystems.com.

ReduSystems es una marca de Lumiforte®

ReduSystems®

FICHA TÉCNICA REDUSOL



Instrucciones de uso

Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia y seca antes de la aplicación de ReduSol. Una superficie limpia mejora la durabilidad.
Es recomendable que cierre la entrada de riego durante la aplicación de ReduSol.

Condiciones climáticas

- Una temperatura exterior de entre 5 y 30 °C
- Velocidad del viento inferior a 2 m/s (7 km/h)
- Para un secado rápido: humedad relativa (HR) <80 %
- No aplique ReduSol sobre una superficie húmeda o cuando se esperen lluvias en un plazo de 6 horas

Protección personal

- Gafas de seguridad
- Guantes protectores

Cantidad

	CUBOS/HA		SOMBREADO NETO HEMISFÉRICO EXCL. VIDRIO	SOMBREADO BRUTO HEMISFÉRICO INCL. VIDRIO	SOMBREADO NETO PERPENDICULAR EXCL. VIDRIO	
	MECÁNICO	**MANUAL**	**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%

Los valores de sombreado mencionados son valores máximos y aplicados en las condiciones de laboratorio. Dependiendo de la técnica de aplicación, el clima y el tipo de invernadero, los valores de sombreado en la práctica pueden variar.

Disolución

Diluya ReduSol en agua limpia para preparar el líquido de pulverización:
Aplicación mecánica: 1000-1500 litros de líquido de pulverización por 10 000 m^2
Aplicación manual: 1700-2000 litros de líquido de pulverización por 10 000 m^2

Calidad del agua

Nuestra recomendación es que utilice siempre agua limpia con un pH de entre 6 y 8, y una EC de entre 30 y 60 mS/s, especialmente si utiliza otro tipo de agua (por ejemplo, agua osmotizada o de un pozo).

Tiempo de secado

Aproximadamente 5 o 6 horas a 20 °C. El tiempo de secado depende de la temperatura exterior, la temperatura del cristal y la velocidad del viento. El recubrimiento tiene que estar seco antes de que se haga de noche, ya que la condensación puede dañar la capa.

Eliminación

ReduSol es fácil de retirar con ReduClean. Pulverice al menos 250 l de ReduClean por hectárea diluido con entre 5 y 7 partes de agua limpia. Aplique ReduClean solo cuando se espere mucha lluvia en un plazo de una semana. La lluvia limpiará la capa de ReduSol. Compruebe si los cursos de agua y los alrededores pueden admitir el vertido de ReduSol.
No aplique ReduClean sobre una superficie húmeda o cuando esté lloviendo. El uso de aspersores en el tejado para refrigeración puede dificultar la eliminación.

Efecto sobre los cultivos y el medioambiente

Pruebas

2001 Mardenkro B.V. Estudio de impacto ambiental: ReduSol blanquea temporalmente el agua, pero se asienta enseguida y pasa a formar parte de la estructura del suelo en el agua.
2014 Groen Agro Control. Efectos sobre el agua de riego: Sin señales de que afecte al crecimiento de la planta ni al desarrollo de la raíz.

Precauciones medioambientales

Diluya siempre los productos con agua en la cantidad correcta antes de utilizarlos.
Deseche el producto de forma segura de conformidad con la normativa local y nacional.
Si va a desechar el producto en las aguas públicas, hágalo en un río ancho con capacidad suficiente.
Aplique el recubrimiento a máquina si es posible, ya que así la capa quedará más uniforme y se perderá menos producto en el entorno.
Si desecha el agua de la limpieza en un cauce sin caudal, las aguas se pueden volver turbias o blanquecinas; compruebe si el caudal es suficiente.

Esta ficha técnica se basa en muchos años de experiencia. No somos responsable de los daños resultantes del uso de este producto o cualquier daño ajeno a su control. El cliente debe comprobar, utilizando los medios a su disposición, si los productos suministrados son adecuados para la aplicación que se quiere llevar a cabo. En caso de duda, consulte con nuestros especialistas técnicos en la dirección sales@redusystems.com.

ReduSystems es una marca de Lumiforte®

ReduSystems®