Optifuse® IR

FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO	
Categoría	Difusión de la luz eliminable con protección frente al calor
Descripción	Optifuse® IR es un recubrimiento para invernaderos eliminable que combina propiedades de difusión con una reflexión eficiente de la radiación térmica. La transmisión de la luz de fotosíntesis se mantiene en un nivel muy elevado. Optifuse IR es muy resistente al desgaste y se puede aplicar en el exterior de todos los materiales habituales de invernaderos.
Propiedades	• Elevada transmisión de la luz • Índice de difusión muy alto • Reduce la temperatura • Alta resistencia al desgaste • Eliminable con Topclear Fuse
Uso recomendado	Para todas las superficies de invernaderos
Superficie recomendada	Apto para cristal, acrilato, policarbonato y plástico
Usuarios identificados	Industrial: solo para uso profesional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Estado físico	Líquido
Color	Lechoso
Olor	Neutral
pH	6,5 – 7,5
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Densidad	1,04 g/cm³
Viscosidad	2400 mPa·s Brookfield, 20 rpm, 20°C
Resistencia al agua	A mayor concentración de Optifuse IR, 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
Transport regulation (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Sin restricciones

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	
Envase	Cubo de 15 kg (= 14,4 l) 1 palé contiene 33 cubos, excepto en caso de envío en contenedor (1 palé de 100 x 120 cm contiene 56 cubos para contenedores)
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 welcome@lumiforte.com.

Sudlac es una marca de Lumiforte®

Geerstraat 8, 5111 PS Baarle-Nassau
Países Bajos
T: +31 (0)13 50 75 399 I CofC 18029088

1 Rue Gaston Monmousseau, 38130 Echirolles
Francia
T: +33 (0)4 76 23 20 54 I CofC 062 500 954

Optifuse® IR

FICHA TÉCNICA

INSTRUCCIONES DE USO	
Preparación de la superficie	La superficie debe estar limpia y seca antes de la aplicación de Optifuse IR. Una superficie limpia mejora la durabilidad. Es recomendable que cierre la entrada de riego durante la aplicación de Optifuse IR.
Condiciones climáticas	• Una temperatura exterior de entre 10 y 30 °C • Velocidad del viento inferior a 2 m/s (7 km/h) • Para un secado rápido: humedad relativa (HR) <80 % • No aplique Optifuse IR sobre una superficie húmeda o cuando se esperen lluvias en un plazo de 12 horas
Equipo	La aplicación se lleva a cabo pulverizando el líquido sobre la superficie: • A máquina • A mano con una pistola pulverizadora • Con un helicóptero
Protección personal	• Gafas de seguridad • Guantes protectores
Quantity	Optifuse IR 15 kg

Cubos/ha		**Sombreado bruto hemisférico (incl. vidrio)**	**Sombreado neto perpendicular (excl. vidrio)**		**Luz difusa**
Mecánico	Manual	PAR	PAR	NIR	
15	17	-	13%	22%	75%
10	11	-	7%	16%	51%

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 Optifuse IR 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
Tiempo de secado	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	Optifuse IR es fácil de retirar con Topclear Fuse. Pulverice al menos 240 l de Topclear Fuse por hectárea diluido con 1,260 o 1,760 litros de agua según el método de aplicación. Aplique Topclear Fuse solo cuando se espere mucha lluvia en un plazo de una semana. La lluvia limpiará la capa de Optifuse IR. Compruebe si los cursos de agua y los alrededores pueden admitir el vertido de Optifuse IR. No aplique Topclear Fuse sobre una superficie húmeda o cuando esté lloviendo. El uso de aspersores en el tejado para refrigeración puede dificultar la eliminación.

MEDIOAMBIENTE	
Pruebas	Según los resultados del experimento Astredhor 2020 (disponible bajo demanda), los productos de difusión Sudlac no tienen ningún impacto en el desarrollo y crecimiento de las plantas jóvenes de tomate y pepino. No obstante, se recomienda dejar que el agua de aclarado se asiente durante 24 horas antes del riego.

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 welcome@lumiforte.com.

Sudlac es una marca de Lumiforte®

Geerstraat 8, 5111 PS Baarle-Nassau
Países Bajos
T: +31 (0)13 50 75 399 I CofC 18029088

1 Rue Gaston Monmousseau, 38130 Echirolles
Francia
T: +33 (0)4 76 23 20 54 I CofC 062 500 954