

PINTURAS PARA PROTECCIÓN DE CULTIVOS E INVERNADEROS



TABLA DE CONTENIDO

- AQUÍ ENCONTRARÁ TODO LO QUE NECESITA
- LA HISTORIA QUE NOS CONVIRTIÓ EN LO QUE SOMOS
- VALORES DE SUDLAC
- CÓMO TOMAMOS EL CONTROL
- PINTURAS DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS
- ELECCIÓN DE LA MEJOR SOLUCIÓN PARA SUS NECESIDADES
 - Eclipse® F-SERIES
 - Eclipse® LD
 - Eclipse® LD*
 - Transpar®
 - Optifuse®
 - Optifuse® IR
 - Topclear
- PINTURAS PARA PROTECCIÓN DE INVERNADEROS
 - Pipeprotect
 - Solarprotect
- HERRAMIENTA DE ASESORAMIENTO DE PRODUCTOS

- 3
- 4
- 4
- 6
- 7
- 8
- 10
- 12
- 13
- 14
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22



WE'VE GOT YOU COVERED

AQUÍ ENCONTRARÁ TODO LO QUE NECESITA

Algunos datos y cifras que resumen los 60 años de Sudlac en el negocio:

- Desarrollo de 245 fórmulas diferentes de pintura de difusión y sombreado
- Producción de más de 75 000 toneladas de pintura de sombreado, que cubren más de 360 000 hectáreas de invernaderos
- Uso de nuestros productos en 34 países diferentes
- Depositarios de la confianza de más de 20 000 productores de todo el mundo
- Relaciones de más de 10 años con el 70 % de nuestros distribuidores

“ CUALQUIER COSA QUE CULTIVE, DONDEQUIERA QUE LO QUE CULTIVE: AQUÍ ENCONTRARÁ TODO LO QUE NECESITA. ”

El equipo de ventas de Sudlac



Ruben Lensing
Gerente de cuentas

Frédéric Robert
Gerente de cuentas

Michiel Seignette
Gerente de cuentas

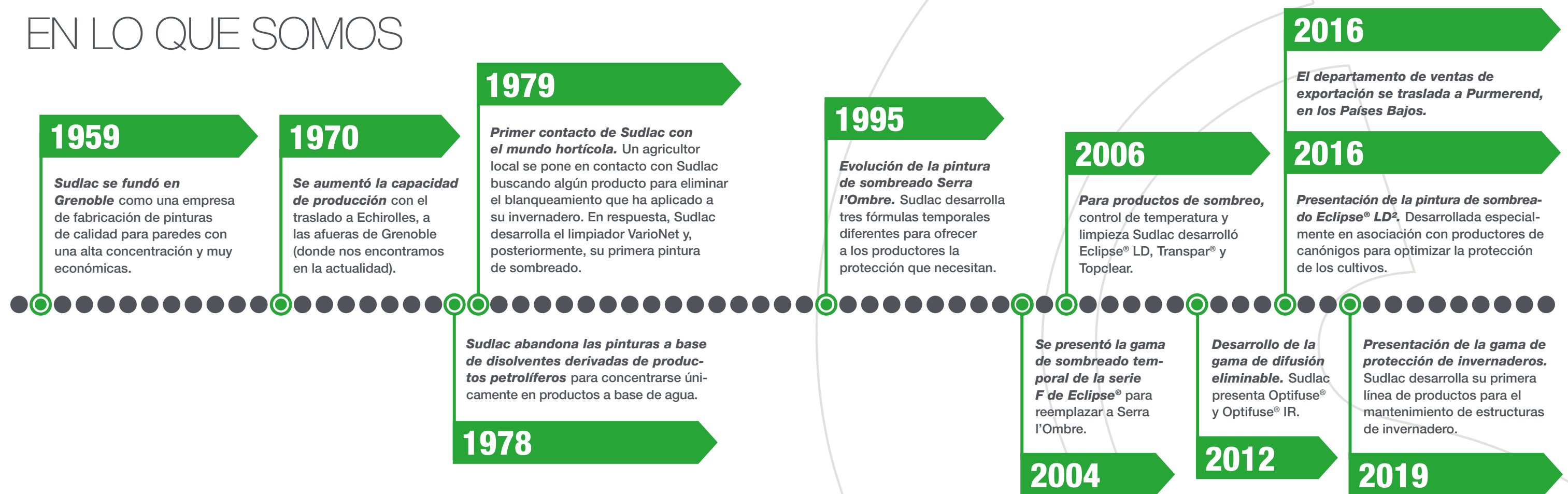
Frédéric Theys
Director de ventas

Somos más que un simple fabricante de pinturas de sombreado. Ofrecemos pinturas de alta calidad que protegen los cultivos y optimizan la luz solar entrante, además de pinturas que protegen el propio invernadero.

En Sudlac creemos en el poder de la adaptación a los continuos cambios en el clima. A medida que aumentan las temperaturas globales, se han intensificado los periodos prolongados de sequía, las olas de calor y las lluvias impredecibles. Percibimos que estos cambios en el clima exigen a los agricultores de todo el planeta una gran flexibilidad para anticiparse constantemente a las condiciones climáticas locales. Nuestro objetivo es posibilitar que los propietarios de invernaderos se adapten a estas condiciones.

Por lo tanto, Sudlac no ofrece productos estandarizados, sino productos desarrollados para satisfacer las demandas específicas de puntos concretos del planeta. Fabricamos productos que ayudan a los agricultores a proteger sus cultivos y sus invernaderos del exceso de luz y calor, para asegurar una producción óptima, sin importar cuáles sean las circunstancias locales.

LA HISTORIA QUE NOS CONVIRTIÓ EN LO QUE SOMOS



VALORES DE SUDLAC



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

NUEVAS SOLUCIONES

El mundo está cambiando, y el sector hortícola también. Por eso Sudlac mantiene un compromiso tan firme con la investigación y el desarrollo. Nos esforzamos por mejorar constantemente la formulación de nuestros productos actuales y desarrollar nuevas soluciones para satisfacer las necesidades en evolución de los productores y otras demandas específicas.



CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS EXHAUSTIVO

Aplicamos un proceso de control de calidad muy preciso para comprobar meticulosamente cada ejecución de producción. Cada uno de los cubos de pintura que sale de nuestro almacén se somete al análisis y posterior aprobación del equipo de calidad antes de ser cuidadosamente embalado por el departamento de logística.



SATISFACCIÓN DEL USUARIO

EXPECTATIVAS Y NECESIDADES

We take the satisfaction of our users very seriously. We work in partnership with our distributors and growers to ensure that our products meet their expectations and needs. It is a matter of great pride to us that our distributors and growers continue to place their trust in us year after year.



IMPACTO EN EL MEDIOAMBIENTE

RESPETO

Respetamos el medioambiente y nos preocupamos en gran medida por su conservación. Esto significa que pensamos seriamente en el impacto ambiental que provocamos tanto en el desarrollo de nuestros productos como en nuestras operaciones a largo plazo.

CÓMO TOMAMOS EL CONTROL

Las necesidades de los usuarios de nuestros productos son el eje central de nuestro planteamiento. Dependiendo del cultivo, el tipo de invernadero y el emplazamiento, los productores pueden tener necesidades similares o enfrentarse a problemas específicos de su situación cuando se trata de la protección y optimización de cultivos.

PRODUCTORES Y DISTRIBUIDORES

Gracias a la estrecha relación que mantenemos con los productores y los distribuidores, podemos desarrollar soluciones locales que se adaptan a sus diferentes necesidades y son siempre efectivas y fiables.



PINTURAS DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS

Aplicadas en los techos de invernaderos, estas pinturas inciden en la luz y el clima de los invernaderos para proteger y optimizar los cultivos.

PINTURAS TEMPORALES

Las pinturas de sombreado se desgastan gradualmente con el tiempo y no es necesario retirarlas al final de la temporada. Esta gama está diseñada para ofrecer a los productores una solución efectiva y fácil de usar.

- Eclipse[®] F2** Protección temporal contra la luz y el calor que dura hasta 2 meses
- Eclipse[®] F4** Protección temporal contra la luz y el calor que dura de 2 a 4 meses
- Eclipse[®] F6** Protección temporal contra la luz y el calor que dura de 4 a 6 meses

PINTURAS ELIMINABLES

También conocidas como «de quita y pon», estas pinturas producen resultados estables a lo largo del tiempo hasta que se eliminan con el producto de limpieza adecuado. Al combinar soluciones de sombreado y difusión, esta gama pone en manos de los productores la decisión de cuándo quitar la pintura.

- Eclipse[®] LD** Protección eliminable frente al calor y la luz
- Eclipse[®] LD²** Protección eliminable frente al calor y la luz para cultivos sensibles al sol
- Transpar[®]** Protección eliminable frente al calor sin que ello afecte a la luz de crecimiento
- Optifuse[®]** Difusión de la luz eliminable con máxima transmisión
- Optifuse[®] IR** Difusión de la luz eliminable con protección frente al calor
- Topclear** Limpiador para eliminar pinturas de sombreado y difusión

ELECCIÓN DE LA MEJOR SOLUCIÓN PARA SUS NECESIDADES



CONCEPTOS SOBRE LA LUZ

LUZ PAR (FOTOSÍNTESIS)

La radiación activa fotosintética, también llamada PAR, es el campo espectral de la radiación solar desde 400 a 700 nanómetros que utilizan los cultivos para el proceso de fotosíntesis.

LUZ NIR (CALOR)

La luz de infrarrojo cercano (NIR, por sus siglas en inglés) es el campo espectral de la radiación solar desde 700 a 2500 nanómetros y es muy eficiente para generar calor en el invernadero. Los cultivos no utilizan la NIR para la fotosíntesis.

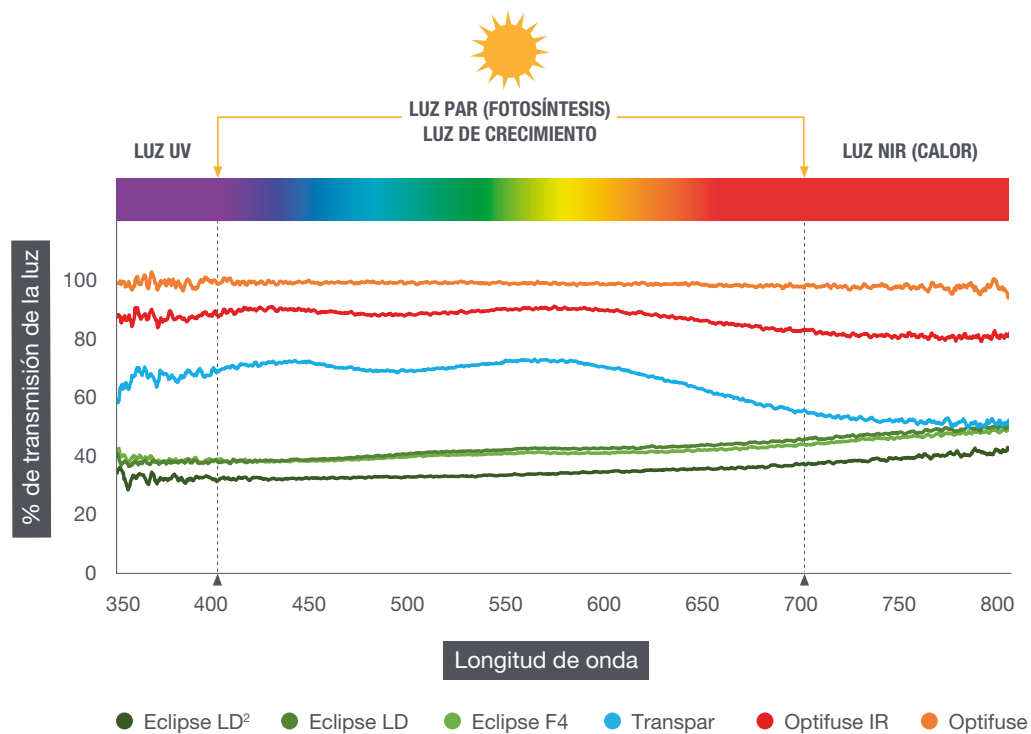
LUZ UV (ULTRAVIOLETA)

El ultravioleta, que significa más allá del violeta, es el rango de radiación solar de 10 a 400 nanómetros que está presente en aproximadamente el 10 % de la luz solar. La luz ultravioleta regula el crecimiento de las plantas y podría ser útil para prevenir enfermedades causadas por hongos.

HAZ (DIFUSIÓN)

El haz es el porcentaje de luz entrante perpendicular que se desvía en otros ángulos. Si un producto tiene un factor de haz alto, significa que recae poca luz directa en el sujeto y la mayoría se distribuye a su alrededor. El haz no significa que haya menos luz, únicamente da información sobre su difusión.

EFFECTO DEL PRODUCTO EN LA COMPARACIÓN DE TRANSMISIÓN DE LUZ



Nuestras pinturas afectan al porcentaje de transmisión de luz, pero también modulan el espectro de luz para ofrecer la respuesta más adecuada a las diferentes necesidades.

PINTURAS DE PROTECCIÓN DE CULTIVOS

	PINTURAS TEMPORALES	PINTURAS ELIMINABLES
SOMBREADO Reducir la transmisión de la luz	Eclipse [®] F2 Eclipse [®] F4 Eclipse [®] F6	Eclipse [®] LD Eclipse [®] LD [®] Transpar [®]
DIFUSIÓN Distribuir la luz con un mínimo impacto en la transmisión de la luz		Optifuse [®] Optifuse [®] IR
LIMPIEZA Limpiar las pinturas eliminables de sombreado y difusión		Topclear

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Los recubrimientos de sombreado de Sudlac se pueden aplicar y eliminar de varias formas, todas ellas fáciles y responsables. Por norma general, la aplicación de recubrimientos solo debe realizarse en condiciones meteorológicas secas, y cuando no se esperan lluvias durante el proceso de secado.



APLICACIÓN MANUAL

FACILIDAD DE USO

Nuestros productos se aplican de forma manual en todo el mundo con excelentes resultados. La mayor parte del equipo de pulverización disponible que se utilice en los invernaderos deberá ser apto para estas aplicaciones. Asegúrese de que su capacidad sea la idónea para la superficie que se va a recubrir.



APLICACIÓN MECÁNICA

MEJORES RESULTADOS

Nuestras pinturas se aplican de forma mecánica cada vez con más frecuencia. Las aplicaciones mecánicas generalmente dan mejores resultados y además resultan más económicas, ya que se utiliza menos producto. Solicite instrucciones específicas a su proveedor de equipos.



APLICACIÓN AÉREA

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

Las aplicaciones que se realizan desde helicópteros o avionetas requieren de unos conocimientos y experiencia muy específicos. Póngase en contacto con nosotros si necesita asesoramiento técnico.

PROTECCIÓN TEMPORAL CONTRA EL CALOR Y EL EXCESO DE LUZ SIN NECESIDAD DE LIMPIAR

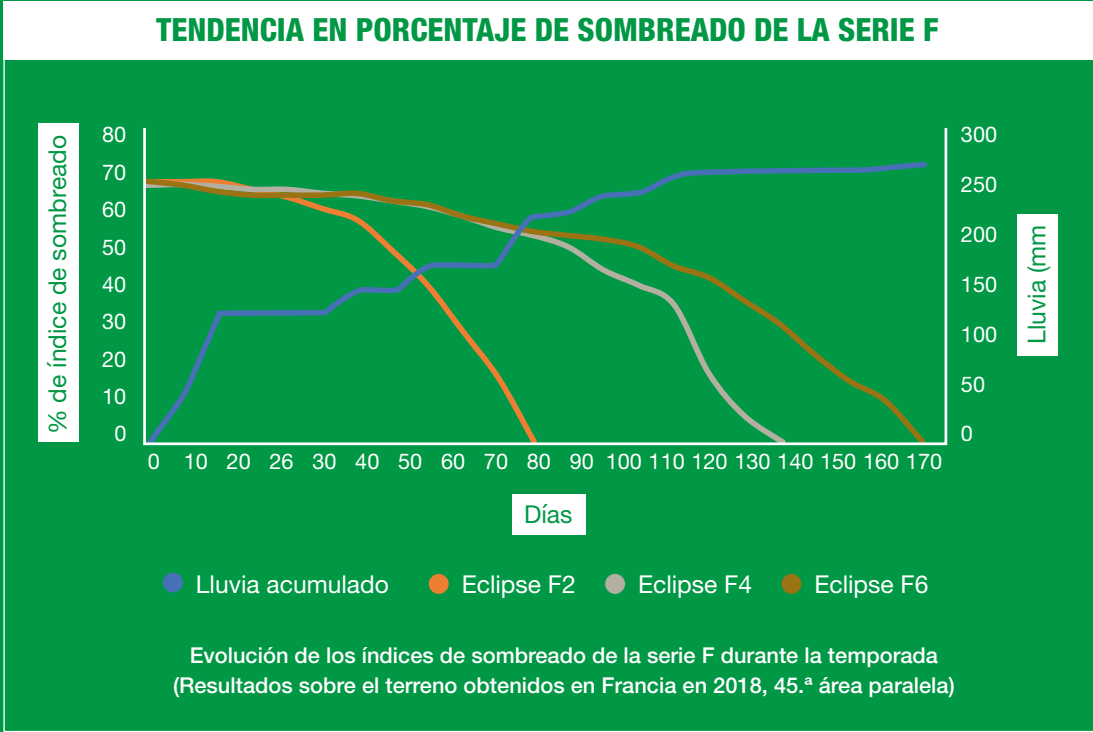
PINTURAS TEMPORALES



Las pinturas Eclipse® F2/F4/F6, la gama histórica de Sudlac y el resultado de años de desarrollo y optimización son tres productos de sombreado para invernaderos, túneles y casetas que ofrecen el mismo nivel de protección pero durante diferentes periodos de tiempo. Esto permite a los agricultores seleccionar el tiempo de protección que mejor se adapte a sus necesidades sin tener que quitar la pintura.

CÓMO FUNCIONA

Nuestras pinturas F2/F4/F6 están diseñadas para proporcionar una protección por sombreado efectiva y fiable durante las primeras semanas después de la aplicación, y se desgastan gradualmente durante la temporada según se requiera. En condiciones de disolución y aplicación idénticas, cada una de las pinturas de la serie F de Eclipse produce los mismos resultados en términos de índice de sombreado, pero con un tiempo de protección diferente. Cuanto más elevado sea el número que sigue a la F, más durará la protección.



- Protección temporal para su cultivo
- Intensidad de sombreado ajustable
- Tiempo de protección variable
- Se desgasta gradualmente durante la temporada
- No es necesario retirarla al final de la temporada
- Aplicación sencilla en todo tipo de invernaderos

¿POR QUÉ UTILIZAR PINTURA DE SOMBREADO?

La capa de sombreado disminuye la radiación solar directa para reducir el estrés y proteger los cultivos de las quemaduras, lo que se traduce en una mejora de la cosecha y su calidad. En los países con un clima templado, la serie F de Eclipse se utiliza principalmente para proteger plantas ornamentales y verduras de hoja en invernaderos. En las zonas más cálidas del mundo, también se utiliza para verduras de fruto como el tomate y el pimiento.

USO

Las pinturas Eclipse F2/F4/F6 se deben diluir en agua limpia antes de pulverizarse sobre el invernadero. Dependiendo del método de aplicación, el tipo de invernadero y el clima, la proporción de disolución y la cantidad de líquido de pulverización pueden variar para obtener el mejor resultado. El producto se puede aplicar de forma manual, mecánica o desde un helicóptero, y es compatible con todas las superficies de invernadero.

UNA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA DE EMERGENCIA DISPONIBLE

Para que los usuarios puedan hacer frente a cualquier imprevisto, las pinturas de la serie F de Eclipse pueden eliminarse con el limpiador Eclipse NET.

APLICACIÓN MANUAL DE LA DISOLUCIÓN

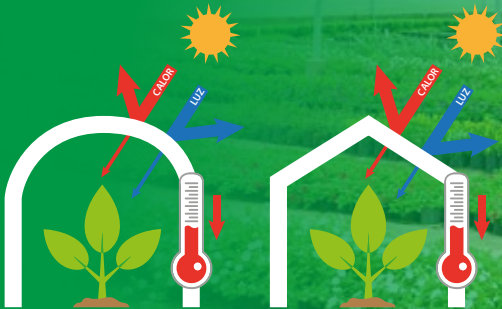
Cantidad de producto		Cantidad de agua	Cantidad total de líquido para pulverizar	Porcentaje de sombreado
Cubos por hectárea		Litros	Litros por hectárea	
F2*	F4/F6			
13	10	1800	2000	30 - 35 %
27	20	1700	2000	50 - 55 %
40	30	1550	2000	70 - 75 %

* El cubo de Eclipse F2 contiene 15 kg

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com

“ HE DISFRUTADO DE UNA GRAN PROTECCIÓN DURANTE TODA LA TEMPORADA CON LAS PINTURAS TEMPORALES DE LA SERIE F ”

Lea más testimonios en sudlac.com



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS

PINTURAS TEMPORALES

Eclipse® LD

PROTECCIÓN ELIMINABLE FRENTE AL CALOR Y LA LUZ



- Protección óptima para su cultivo
- Intensidad de sombreado ajustable
- Muy resistente al desgaste
- Aplicable en todo tipo de invernaderos
- Eliminable con Topclear

Eclipse® LD es una pintura de sombreado blanca eliminable para invernaderos. Protege los cultivos frente al exceso de luz y calor durante toda la temporada y se puede aplicar en el exterior de todos los invernaderos habituales. Eclipse LD se debe mezclar con agua y se puede aplicar en muchas situaciones, lo que lo convierte en un producto básico aunque versátil para utilizarlo en la horticultura de todo el mundo. Eclipse LD es muy resistente al desgaste y se puede eliminar fácilmente con Topclear cuando sea necesario.

POR QUÉ

La capa de sombra reduce el estrés e impide que el cultivo y los frutos se quemen por el sol, mejorando la producción y la calidad. En los países con un clima suave, Eclipse LD se utiliza principalmente para proteger plantas ornamentales y verduras de hoja en invernaderos. En las zonas más cálidas del mundo, Eclipse LD también se utiliza para verduras de fruto como el tomate y el pimiento.

Eclipse LD es una pintura de sombreado muy eficiente y versátil que reduce la luz y la temperatura en la misma proporción. El producto es de aplicación flexible debido a que se puede ajustar el número de cubos, la cantidad de disolución de pulverización y el método de aplicación. Eclipse LD es fácil de aplicar y de eliminar.

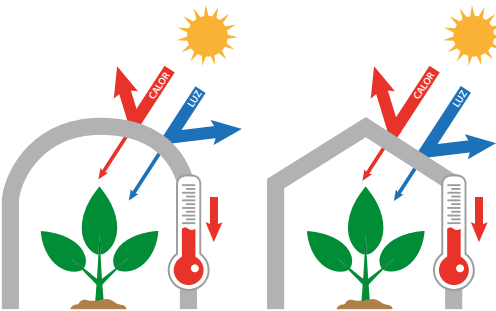
USO

Eclipse LD se debe diluir en agua antes de pulverizarlo sobre el invernadero. Dependiendo del método de aplicación, el tipo de invernadero y el clima, la proporción de disolución y la cantidad de líquido de pulverización pueden variarse para obtener el mejor resultado. Eclipse LD se puede aplicar de forma manual, mecánica o desde un helicóptero.

APLICACIÓN MANUAL DE LA DISOLUCIÓN

Cantidad de Eclipse LD	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido pulverizado	Porcentaje de sombreado
Cubos por hectárea	Litros	Litros por hectárea	
10	1850	2000	30 - 35 %
20	1700	2000	50 - 55 %
30	1550	2000	70 - 75 %

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS



Eclipse® LD²

PROTECCIÓN ELIMINABLE FRENTE AL CALOR Y LA LUZ PARA CULTIVOS SENSIBLES AL SOL



- Protección eficaz para cultivos sensibles al sol
- Entre 55 y 60 % de sombreado con solo 15 cubos/ha
- Resistencia al desgaste muy alta
- Aplicable en todo tipo de invernaderos
- Eliminable con Topclear

Desarrollada con base en un pigmento oscuro específico, Eclipse® LD² es una pintura de sombreado para invernaderos que permite a los productores obtener índices de sombreado altos más estables que con otras soluciones. El producto regula la intensidad de la luz para ofrecer control y lograr así el mejor clima posible incluso para los cultivos más sensibles. Eclipse LD² es muy resistente al desgaste y se puede eliminar fácilmente con Topclear cuando sea necesario.

POR QUÉ

Algunos cultivos, como los canónigos, se pueden quemar con facilidad, por lo que deben protegerse contra la transmisión excesiva de luz y la radiación directa. Eclipse LD² bloquea la luz solar directa, reduciendo la temperatura y creando un clima más favorable dentro del invernadero. Al proporcionar un nivel duradero y específico del 55 % al 60 % de sombreado con solo 15 cubos en una primera capa, y del 65 % al 70 % de sombreado con una segunda capa, Eclipse LD² permite cultivar estos productos en condiciones de suelo más seco. De este modo se previenen enfermedades como el hongo Thielaviopsis y se mejora la productividad.

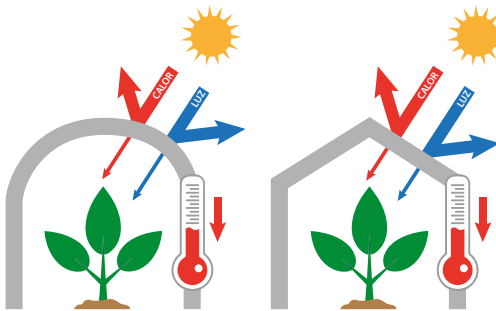
USO

Eclipse LD² se debe diluir en agua antes de pulverizarlo sobre el invernadero. Dependiendo del método de aplicación, el tipo de invernadero y el clima, la proporción de disolución y la cantidad total de líquido de pulverización pueden variar para obtener el mejor resultado. Eclipse LD² se puede aplicar de forma manual, mecánica o desde un helicóptero. Eclipse LD² es compatible con invernaderos de plástico, policarbonato y vidrio. Aplique una capa de Eclipse LD² a principios de la primavera + una segunda capa de Eclipse LD² si es necesario antes de la temporada de calor (o Eclipse LD, según el resultado esperado).

APLICACIÓN MANUAL DE LA DISOLUCIÓN

	Cantidad de Eclipse LD²	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido pulverizado	Porcentaje de sombreado
	Cubos por hectárea	Litros	Litros por hectárea	%
Primera capa	15	1785	2000	60
Segunda capa	15	1785	2000	70

Consúltenos si desea aplicar el producto desde un helicóptero. Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS

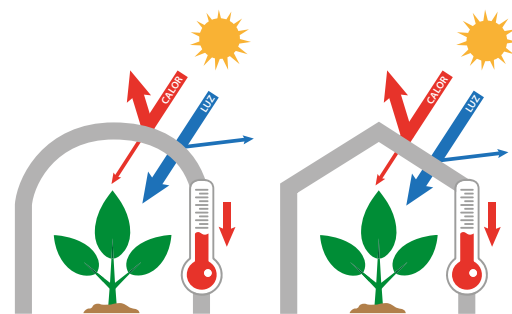


Transpar®

PROTECCIÓN ELIMINABLE FRENTE AL CALOR SIN QUE ELLO AFECTE A LA LUZ DE CRECIMIENTO



- **Mínimo sombreado de luz, máximo sombreado de calor**
- **Índice de difusión alto**
- **Aplicable en todo tipo de invernaderos**
- **Muy resistente al desgaste**
- **Eliminable con Topclear**



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS

Transpar® es una pintura de sombreado eliminable que se basa en un pigmento especial que refleja la radiación térmica con gran eficiencia, al mismo tiempo que mantiene altos niveles de luz de crecimiento. Es muy resistente al desgaste y se puede aplicar en el exterior de todos los invernaderos habituales. Transpar se puede eliminar fácilmente con Topclear cuando sea necesario.

POR QUÉ

La radiación solar alta supone altos niveles de luz de crecimiento para la fotosíntesis. Sin embargo, también genera radiación térmica que puede causar estrés al cultivo. En comparación con las soluciones de blanqueamiento tradicionales, Transpar garantiza una transmisión mayor de luz de crecimiento (PAR), al mismo tiempo que la radiación térmica se refleja parcialmente (NIR).

USO

Transpar se debe diluir en agua antes de pulverizarlo sobre el invernadero. Dependiendo del método de aplicación, el tipo de invernadero y el clima, se debe emplear más o menos cantidad de agua y de cubos para obtener el mejor resultado. Transpar se puede aplicar de forma manual, mecánica o desde un helicóptero.

APLICACIÓN MANUAL DE LA DISOLUCIÓN

Cantidad de Transpar	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido pulverizado	Transmisión de luz PAR	Reflexión de luz NIR
Cubos por hectárea	Litros	Litros por hectárea	%	%
20	1700	2000	85	25
25	1625	2000	75	40
30	1550	2000	70	50

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com



Transpar consigue un clima óptimo para cultivar pimientos de calidad en Rumanía

“ES IMPORTANTE QUE AISLEMOS LOS PIMIENTOS DEL CALOR AL FINAL DE LA PRIMAVERA Y EN VERANO”

Georgiana Stanciu
Productora de pimientos morrones

La horticultura en Rumanía ha estado estancada durante años pero, recientemente, los inversores perciben nuevas oportunidades en este país de tradición agrícola. En 2015, Holland Farming Agro construyó un nuevo invernadero a unos 40 km al oeste de Bucarest. La ingeniera agrónoma Georgiana Stanciu supervisa el proyecto de 8000 m² que suministra a la capital pimientos morrones de buena calidad.

Rumanía tiene una larga tradición agrícola y antes de 1989 contaba con la segunda área de invernaderos más grande de Europa después de los Países Bajos. Sin embargo, aunque continúa siendo un productor hortícola importante, la privatización que sobrevino tras la caída del régimen comunista y el aumento de los costes energéticos derivó en el cierre de muchos invernaderos.

«Estamos observando cierto resurgimiento pero quizá haya menos de diez invernaderos de alta tecnología en Rumanía», explica Georgiana. El resto son de baja a media tecnología. «Estoy muy satisfecha con todo lo que hemos progresado hasta ahora. Nuestro mercado principal está en Bucarest, donde tenemos convenios con varios supermercados cuyos consumidores buscan productos nuevos y de mejor calidad», añade.

VERANOS CALUROSOS

Certhon, una empresa holandesa, construyó el invernadero tipo venlo en Florești-Stoenești, un pueblo en un área plana de poca altitud con clima continental: los inviernos varían de año en año, a veces son suaves, pero normalmente alcanzan -20 °C con vientos fuertes y nieve. Las temperaturas en verano suelen estar en torno a los 35 °C, pero pueden llegar a alcanzar los 40 °C con los consiguientes periodos de sequía.

«Es importante que aislemos los pimientos del calor al final de la primavera y del verano, pero también es fundamental que se les proporcione la luz suficiente durante el año y que se mantenga una humedad bastante elevada», dice Georgiana. «Por este motivo utilizamos la pintura Transpar. Lo hemos utilizado todas las temporadas desde que abrimos el invernadero en 2015 y, el 30 de abril de este año, le aplicamos una primera capa». Georgiana planea aplicarle una segunda capa en junio para proporcionar más protección del calor, que se retirará a mediados de septiembre utilizando Topclear. «El año pasado llevé a cabo una pequeña prueba con la pintura Eclipse, pero Transpar consiguió mejores resultados. El motivo es que la planta necesita mucha luz y Transpar lo hace posible y además refleja el calor al mismo tiempo».

HUMEDAD BAJO CONTROL

Georgiana explica que también se tienen que enfrentar a la amenaza constante de la podredumbre apical. «Por suerte, Transpar nos permite mantenerla bajo control porque crea un clima adecuado para las plantas. Quiero que la humedad se mantenga al 70-75 % y, normalmente, puedo conseguirlo. Sin embargo, si de repente desciende, puedo utilizar la pantalla térmica para que vuelva a aumentar. De lo contrario, solamente utilizamos esta pantalla en invierno». Georgiana también hizo la prueba con un blanqueamiento simple en el exterior del invernadero, pero la humedad descendió drásticamente. «En seguida puede notarse la diferencia». «Otra ventaja es que Transpar no se disuelve con la lluvia, así que no tenemos que pintar el invernadero una y otra vez», indica.



Transpar®

Optifuse®

DIFUSIÓN DE LA LUZ ELIMINABLE CON MÁXIMA TRANSMISIÓN



Optifuse® es una pintura eliminable para invernaderos que distribuye la luz entrante al mismo tiempo que mantiene los niveles de luz de crecimiento. Optifuse es muy resistente al desgaste y se ha desarrollado especialmente para aplicarse sobre el exterior de las superficies de vidrio de los invernaderos y puede eliminarse con Topclear cuando sea necesario.

POR QUÉ

Optifuse ofrece un nivel de difusión muy alto y prácticamente no hay pérdida de luz. La luz entrante se distribuye por la capa de pintura difusa, alcanzando todas las hojas, desde la parte superior a la inferior del cultivo. Esto mejorará la fotosíntesis y la transpiración de todas las hojas de las plantas, mejorando la humedad, la temperatura y el nivel de CO₂ dentro del invernadero. Las investigaciones han demostrado que la luz difusa tiene un impacto positivo en la producción, en la calidad y en el crecimiento del cultivo. Optifuse se recomienda en zonas con temperaturas moderadas. Para zonas más cálidas, recomendamos el uso de Optifuse IR.

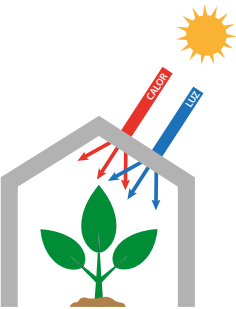
USO

Optifuse se debe diluir en agua antes de pulverizarlo sobre el invernadero. Dependiendo del tipo de invernadero y el clima, se debe emplear más o menos cantidad de agua y de cubos para obtener el mejor resultado. Optifuse se debe aplicar con una máquina para obtener una capa uniforme y que se distribuya de forma óptima. Optifuse solo se puede utilizar en invernaderos de cristal en los que haya una máquina de cepillado disponible para su limpieza.

APLICACIÓN MECÁNICA EN DISOLUCIÓN

Cantidad de Optifuse	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido pulverizado	Transmisión de luz	Difusión
Cubos por hectárea	Litros	Litros por hectárea	Luz PAR	Haz
13	1000	1200	99%	85%

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com



PARA SUPERFICIES DE INVERNADEROS DE CRISTAL



Optifuse® IR

DIFUSIÓN DE LA LUZ ELIMINABLE CON PROTECCIÓN FRENTE AL CALOR



Optifuse® IR es una pintura para invernaderos eliminable que consigue un alto grado de difusión de la luz y que ofrece una eficaz protección frente al calor. Optifuse IR es muy resistente al desgaste y se puede aplicar en el exterior de todos los invernaderos estándar. Optifuse IR se puede eliminar fácilmente con Topclear cuando sea necesario.

POR QUÉ

Optifuse IR ofrece un nivel de difusión muy alto y una alta transmisión de luz junto con una reducción efectiva de la temperatura. Esta combinación garantizará que haya más fotosíntesis y menor temperatura en el invernadero. La luz entrante se distribuye por la capa de pintura difusa, alcanzando todas las hojas, desde la parte superior a la inferior del cultivo. Esto mejorará la fotosíntesis y la transpiración de todas las hojas de las plantas, mejorando la humedad, la temperatura y el nivel de CO₂ dentro del invernadero.

Las investigaciones han demostrado que la luz difusa junto con la reducción térmica tiene un impacto positivo en la producción, en la calidad y en el crecimiento del cultivo.

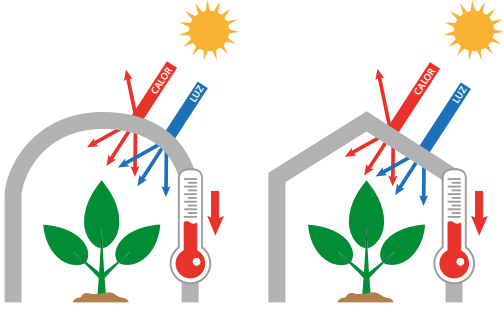
USO

Optifuse IR se debe diluir en agua antes de pulverizarlo sobre el invernadero. Dependiendo del método de aplicación, el tipo de invernadero y el clima, se debe emplear más o menos cantidad de agua y de cubos para obtener el mejor resultado. Es preferible aplicar Optifuse IR con una máquina para obtener una capa uniforme y que se distribuya de forma óptima.

APLICACIÓN MANUAL DE LA DISOLUCIÓN

Cantidad de Optifuse IR	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido pulverizado	Transmisión de luz PAR	Reflexión de luz NIR	Difusión
Cubos por hectárea	Litros	Litros por hectárea	%	%	Haz
17	1750	2000	89	17%	85%
22	1670	2000	86	22%	90%

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS



Topclear

LIMPIADOR PARA ELIMINAR PINTURAS DE SOMBREADO Y DIFUSIÓN



Topclear es el limpiador para retirar eficazmente las pinturas eliminables de sombreado y difusión de Sudlac. Con Topclear, los productores tienen en sus manos todo el control para decidir cuándo quieren quitar la pintura del invernadero.

POR QUÉ

Las pinturas se aplican en primavera para controlar el nivel de luz del invernadero y crear así condiciones óptimas de iluminación para sus cultivos. A principios de otoño, cuando la intensidad de la luz natural empieza a disminuir, el cultivo necesita toda la luz posible para seguir creciendo. Si limpia el techo del invernadero con Topclear, el grado de transmisión de la luz será óptimo.

USO

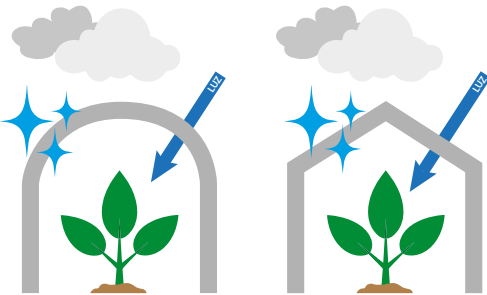
Mezcle Topclear con la cantidad necesaria de agua limpia. Pulverice la disolución uniformemente sobre la superficie seca del invernadero en condiciones de ambiente seco y una temperatura mínima de 5 °C (40 °F). Debe esperar al menos 20 minutos de tiempo de reacción antes de enjuagar la pintura o cepillarla a máquina, o para que la lluvia pueda quitarla. Aplique únicamente Topclear si se espera que vaya a caer una cantidad de lluvia considerable en los días siguientes. No se recomienda retirar con aspersores para tejados.

DILUTION MANUAL AND MACHINE APPLICATION

Aplicación	Cantidad de Topclear	Cantidad de agua	Cantidad total de líquido para pulverizar
	Latas por hectárea	Litros por hectárea	Litros por hectárea
Manual	12	1760	2000
Mecánico	12	1260	1500

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com

- Fácil de aplicar
- Diluir en agua limpia
- Aplicar en clima seco
- Aplicable en todo tipo de invernaderos



PARA TODAS LAS SUPERFICIES DE INVERNADEROS



PINTURAS PARA PROTECCIÓN DE INVERNADEROS

Aplicadas en los diversos elementos de la estructura del invernadero, estas soluciones permiten mantener los invernaderos y protegerlos del desgaste prematuro.

PINTURAS TEMPORALES

Pipeprotect

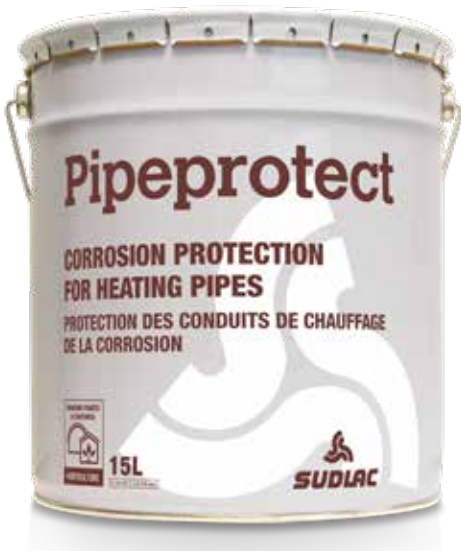
Protección anticorrosión para tuberías de calefacción

Solarprotect

Protege la película de plástico contra el desgaste prematuro

Pipeprotect

PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN PARA TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN



Pipeprotect es una pintura a base de agua que se puede aplicar a las tuberías de calefacción para protegerlas del deterioro prematuro causado por la corrosión. Su tono blanco también mejora la reflexión de la luz dentro de los invernaderos. Este producto está diseñado para ser inocuo para los cultivos y no emite vapores que sean perjudiciales para el usuario o el medioambiente.

POR QUÉ

La corrosión es la razón principal por la que las tuberías de calefacción de los invernaderos se desgastan prematuramente y deben reemplazarse. Pipeprotect es una solución preventiva especialmente diseñada para proteger eficazmente las tuberías contra el óxido, prolongando significativamente su vida útil y optimizando la reflexión de la luz.

USO

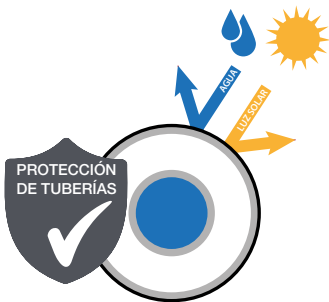
Pipeprotect está listo para usarse y puede aplicarse a tuberías de calefacción con un rodillo, brocha, guante de pintura o cualquier sistema de aplicación adecuado. Retire el óxido o la suciedad de la superficie que va a pintar. Para obtener los mejores resultados, la temperatura de la tubería debe estar entre 35 y 45 °C; una segunda capa puede ser necesaria en tuberías de metal no tratadas.

APLICACIÓN

Producto	Volumen del producto	Promedio de superficie cubierta (m²)	Promedio de longitud de tuberías cubiertas (5,1 cm de diámetro)
Por cubo	15 litros	156 m²	1000 a 1200 m

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com

-  **Inocua para los cultivos**
-  **Excelente protección contra la corrosión**
-  **Resistente al desgaste**
-  **Sin emisión de vapores nocivos**
-  **Aplicable en todas las superficies metálicas**



PARA TODAS LAS SUPERFICIES METÁLICAS



Solarprotect

PROTECCIÓN DE LA PELÍCULA DE PLÁSTICO CONTRA EL DESGASTE PREMATURO



Solarprotect es una pintura a base de agua que se puede aplicar sobre una película de plástico que esté en contacto directo con estructuras metálicas o sobre las propias piezas metálicas. Gracias a su efecto termorreflectante y su tono blanco, este producto evita el sobrecalentamiento de las piezas metálicas y protege la película de plástico del desgaste prematuro causado por el calor.

POR QUÉ

Los recubrimientos de película de plástico utilizados para invernaderos se desgastan con el tiempo y deben reemplazarse para garantizar su efectividad. Las superficies en contacto con la estructura metálica son las más propensas al desgaste prematuro, y requieren por ello el reemplazo de la película. Al proteger frente al calentamiento las piezas metálicas en contacto con la película plástica, Solarprotect aumenta la vida útil de la película y reduce la frecuencia de reemplazo.

USO

Solarprotect está listo para usarse y se aplica con un rodillo o un cepillo sobre la película de plástico en contacto con la estructura metálica o directamente en las piezas metálicas. Las superficies que se van a recubrir deben secarse y limpiarse previamente. Después del uso, limpie los cepillos y rodillos con agua.

APLICACIÓN

Producto	Volumen del producto	Promedio de superficie cubierta (m²)	Promedio de longitud cubierta (Ancho de banda de 10 cm)
Por cubo	15 litros	250 a 275 m²	2500 a 3000 m

Para obtener información más detallada sobre la disolución y la aplicación, visite nuestro sitio web www.sudlac.com

-  **Prolonga la vida de la película de plástico**
-  **Inocua para los cultivos**
-  **Efecto termorreflectante**
-  **Aplicable en superficies plásticas y metálicas**



PARA SUPERFICIES DE VIVEROS DE PELÍCULA PLÁSTICA



Use nuestra herramienta de asesoramiento de productos en línea para obtener consejo al instante

Información sobre la herramienta de asesoramiento de productos:

- El consejo ofrecido se basa en los parámetros aplicables a un cultivo o región determinados
- Para obtener un asesoramiento más detallado que se ajuste específicamente a sus necesidades, póngase en contacto con uno de nuestros directores de cuentas
- Más de 15 000 productores ya han sido asesorados

La herramienta de asesoramiento de productos es resultado de nuestra estrecha colaboración con distribuidores y productores. Ofrece asesoramiento rápido sobre cuál de nuestros productos se adapta mejor a las necesidades de los productores.

Cuando el usuario proporciona la ubicación de su invernadero, nuestro sistema busca la estación meteorológica más cercana en nuestra base de datos climatológicos para obtener información. Al combinar esta información del clima local con el tipo de invernadero, el tamaño, el cultivo y el método de aplicación del productor, podemos seleccionar los productos más adecuados y proporcionar al usuario la cantidad recomendada de producto que requiere.

Además, ofrece al usuario una indicación de cuándo es necesario aplicar las pinturas de protección de cultivos y (si es necesario) eliminarlas con Topclear. Para ello, se basa en un historial de datos climatológicos de 30 años. Las condiciones y necesidades pueden variar según la ubicación, el cultivo y el invernadero. Para obtener un asesoramiento específico más detallado, póngase en contacto con el director de cuentas de Sudlac responsable de su zona.

“ EXISTE UNA PROBABILIDAD DEL 95 % DE QUE PUEDA UTILIZAR UNA PINTURA SUDLAC PARA PROTEGER SU CULTIVO ”

Frédéric Theys
Director de ventas de Sudlac



Obtenga asesoramiento personalizado en
sudlac.com



El contenido de este folleto se ha recabado cuidadosamente y de acuerdo con nuestros conocimientos. No podemos garantizar de ninguna manera la exactitud o integridad de la información y no aceptamos ninguna responsabilidad por daños, de cualquier naturaleza, derivados de acciones o decisiones basadas en la información incluida en este folleto. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar o hacer pública sin nuestro consentimiento previo por escrito.



SUDLAC

1, rue G. Monmousseau
38130 Echirolles
Francia

 + 33 (0)4 76 23 20 54

sudlac@sudlac.com

SUDLAC EXPORTACIÓN

Stationsweg 31
1441 EJ Purmerend
Países Bajos

 + 31 (0)299 792 005

export@sudlac.com

sudlac.com