



SUDLAC

WE'VE GOT YOU COVERED

SCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR PFLANZENZUCHT UND GEWÄCHSHÄUSER



SEIT 1959

INHALTSVERZEICHNIS

WIR SORGEN FÜR DIE PASSENDE SCHATTIERUNG

DIE GESCHICHTE, DIE UNS ZU DEM MACHT, WAS WIR HEUTE SIND

DIE WERTE VON SUDLAC

WIE WIR UNSERE INNOVATIVEN PRODUKTE ENTWICKELN

BESCHICHTUNGEN FÜR DEN PFLANZENANBAUSCHUTZ

AUSWAHL DER BESTEN LÖSUNG FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Eclipse® F-SERIES

Eclipse® LD

Eclipse® LD*

Transpar®

Optifuse®

Optifuse® IR

Topclear

SCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR GEWÄCHSHÄUSER

Pipeprotect

Solarprotect

PRODUKTBERATUNGSTOOL

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



WIR SORGEN FÜR DIE PASSENDE SCHATTIERUNG

Einige Fakten und Zahlen, die die vergangenen 60 Geschäftsjahre von Sudlac zusammenfassen:

245 Formeln für verschiedene Schattierungs- und diffuse Beschichtungen wurden entwickelt

Es wurden über 75.000 Tonnen Schattierungsbeschichtungen für über 360.000 Hektar Gewächshausoberfläche hergestellt

Unsere Produkte werden in 34 Ländern verwendet

Über 20.000 Anbauer weltweit schenken uns ihr Vertrauen

70 % unserer Distributoren sind seit über 10 Jahren unsere Partner

Wir sind mehr als nur ein Hersteller von Schattierungsbeschichtungen. Unsere qualitativ hochwertigen Produkte schützen nicht nur die Pflanzen durch eine Optimierung des einfallenden Sonnenlichts, sondern auch das Gewächshaus selbst.

Das Klima wandelt sich. Wir bei Sudlac sind der Meinung, dass es unverzichtbar ist, sich an diesen Wandel anzupassen. Mit dem Anstieg der globalen Temperaturen kommt es immer häufiger zu ausgedehnten Dürreperioden, Hitzewellen und unvorhersehbaren Regenfällen. Wir beobachten, dass der Klimawandel Anbauern überall auf der Welt große Flexibilität in Bezug auf lokale Witterungsbedingungen abverlangt. Unser Ziel ist es, dafür zu sorgen, dass alle Unterglasanbauer sich an diese wechselnden Bedingungen anpassen können.

Darum bietet Sudlac nicht nur Standardprodukte an, sondern entwickelt auch Produkte für sehr spezielle Bedürfnisse überall in der Welt. Wir stellen Produkte her, die Anbauern dabei helfen, ihre Pflanzenzucht und Gewächshäuser vor zu viel Licht und Hitze zu schützen, um eine optimale Produktion sicherzustellen, entsprechend der lokalen Gegebenheiten.

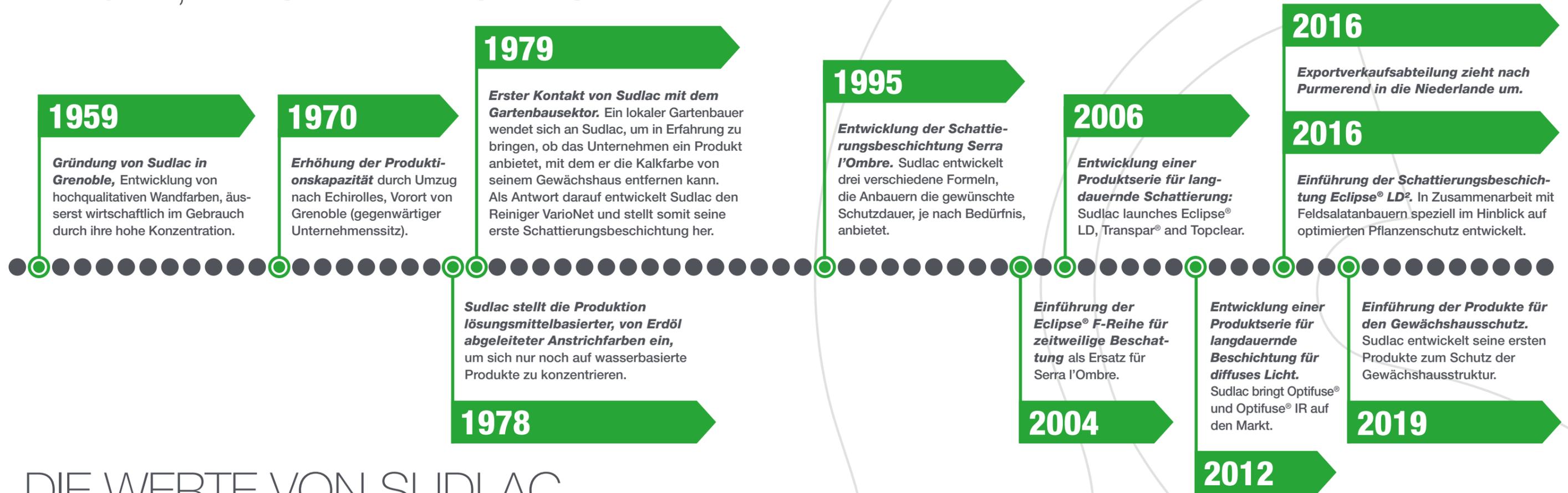
“ WAS UND WO SIE AUCH ANBAUEN - WIR SORGEN FÜR DIE PASSENDE SCHATTIERUNG ”

Das Sudlac-Verkaufsteam



WE'VE GOT YOU COVERED

DIE GESCHICHTE, DIE UNS ZU DEM MACHT, WAS WIR HEUTE SIND



DIE WERTE VON SUDLAC



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

NEUE LÖSUNGEN

Die Welt verändert sich, ebenso wie der Gartenbausektor. Darum engagiert sich Sudlac besonders in Forschung und Entwicklung. Unser Ziel ist die ständige Verbesserung der Formeln unserer bestehenden Produkte und die Entwicklung neuer Lösungen, um jederzeit auf die sich verändernden Bedürfnisse von Pflanzenanbauern und andere spezifische Anforderungen eingehen zu können.



QUALITÄTSKONTROLLE

SORGFÄLTIGE ANALYSE

Jeder Fertigungslauf wird von uns einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Jeder Beschichtungsfarbeneimer wird in der Logistikabteilung von unserem Qualitätsteam kontrolliert und freigegeben, bevor er sorgfältig verpackt wird und unser Lager verlässt.



ANWENDERZUFRIEDENHEIT

ERWARTUNGEN UND BEDÜRFNISSE

Die Zufriedenheit unserer Anwender ist uns sehr wichtig. Wir arbeiten mit unseren Distributoren und Pflanzenanbauern zusammen, um sicherzustellen, dass unsere Produkte ihren Erwartungen und Bedürfnissen entsprechen. Wir sind sehr stolz darauf, dass unsere Distributoren und Anbauer uns auch weiterhin ihr Vertrauen schenken, und das Jahr für Jahr.



UMWELT

UMWELTSCHUTZ

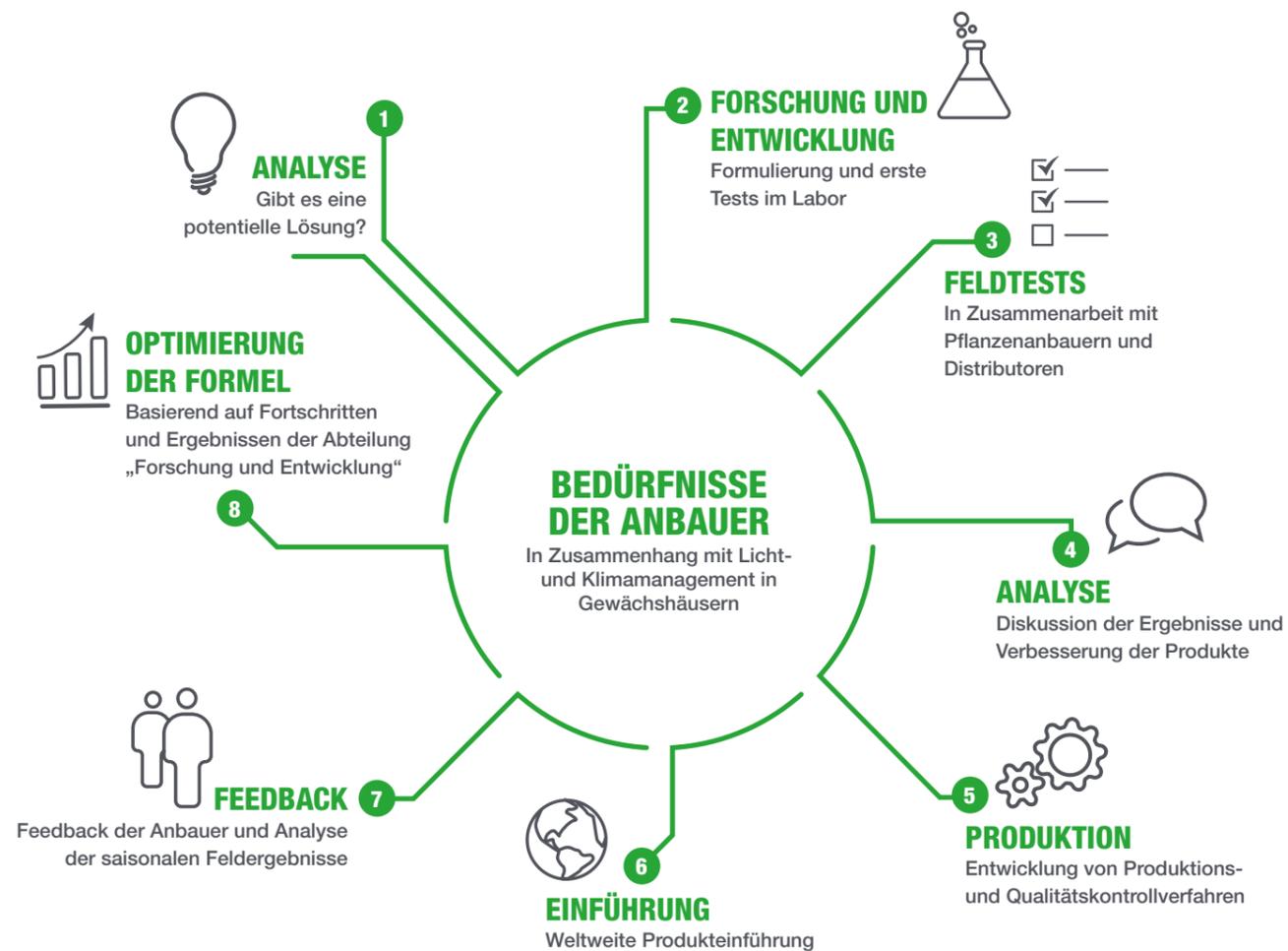
Die Umwelt liegt uns am Herzen und wir tun alles, um sie zu schützen. Das bedeutet, dass wir sowohl bei der Entwicklung unserer Produkte als auch bei unseren langfristig angelegten Aktivitäten die Auswirkungen auf die Umwelt sehr genau bedenken.

WIE WIR UNSERE INNOVATIVEN PRODUKTE ENTWICKELN

Im Mittelpunkt stehen für uns die Benutzerbedürfnisse bei der Anwendung unserer Produkte. Je nach Pflanzenzucht, Gewächshautyp und Standort können Anbauer in Bezug auf Pflanzenschutz und Produktionsoptimierung durchaus ähnliche Bedürfnisse haben, aber auch Probleme, die von ihrer besonderen Situation bestimmt sind.

ANBAUER UND UNSERE DISTRIBUTOREN

Unsere engen Beziehungen zu Anbauern und unseren Distributoren ermöglichen die Entwicklung lokaler Lösungen, die auf ihre unterschiedlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Wir garantieren Effizienz und Zuverlässigkeit.



BESCHICHTUNGEN FÜR DEN PFLANZENANBAUSCHUTZ

Diese Beschichtungen werden auf Gewächshausdächer aufgebracht und beeinflussen Licht und Klima im Gewächshaus, um Pflanzen zu schützen und die Produktion zu optimieren.

ZEITWEILIGE BESCHICHTUNGEN

Schattierungsbeschichtungen, die mit der Zeit abgetragen werden, ohne die Notwendigkeit der Entfernung am Ende der Saison. Diese Reihe bietet Anbauern eine effektive, anwenderfreundliche Lösung.

- Eclipse[®] F2** Zeitweiliger Schutz vor Licht und Hitze für bis zu 2 Monate
- Eclipse[®] F4** Zeitweiliger Schutz vor Licht und Hitze für 2 bis 4 Monate
- Eclipse[®] F6** Zeitweiliger Schutz vor Licht und Hitze für 4 bis 6 Monate

ENTFERNBARE BESCHICHTUNGEN

Diese auch „On/Off“ genannten Beschichtungen sorgen bis zu ihrer Entfernung mit dem geeigneten Reinigungsprodukt für stabile Ergebnisse. Dank der Kombination von Schattierungs- und Diffusionslösungen haben Anbauer es mit dieser Reihe selbst in der Hand, wann sie die Beschichtung entfernen.

- Eclipse[®] LD** Langandauernder Schutz gegen Hitze und Licht
- Eclipse[®] LD²** Langandauernder Schutz vor Licht und Hitze für sonnenempfindliche Pflanzen
- Transpar[®]** Langandauernder Schutz vor Hitze unter Beibehaltung des Wachstumslichts
- Optifuse[®]** Langandauernde Lichtstreuung mit maximaler Lichtdurchlässigkeit
- Optifuse[®] IR** Langandauernde Lichtstreuung mit Hitzeschutz
- Topclear** Reinigungsmittel zur Entfernung von Schattierungs- und Diffusionsbeschichtungen

AUSWAHL DER BESTEN LÖSUNG FÜR IHRE BEDÜRFNISSE



LICHT VERSTEHEN

PAR-LICHT (PHOTOSYNTHESE)

Photosynthetisch aktive Strahlung, oft als PAR bezeichnet, ist der Spektralbereich der Sonnenstrahlung von 400 bis 700 Nanometer, den Pflanzen für den Prozess der Photosynthese nutzen.

NIR-LICHT (HITZE)

Nahinfrarotlicht (NIR) ist der Spektralbereich der Sonnenstrahlung von 700 bis 2500 Nanometer, der sehr effizient für die Entstehung von Wärme im Gewächshaus sorgt. NIR wird von den Pflanzen nicht zur Photosynthese genutzt.

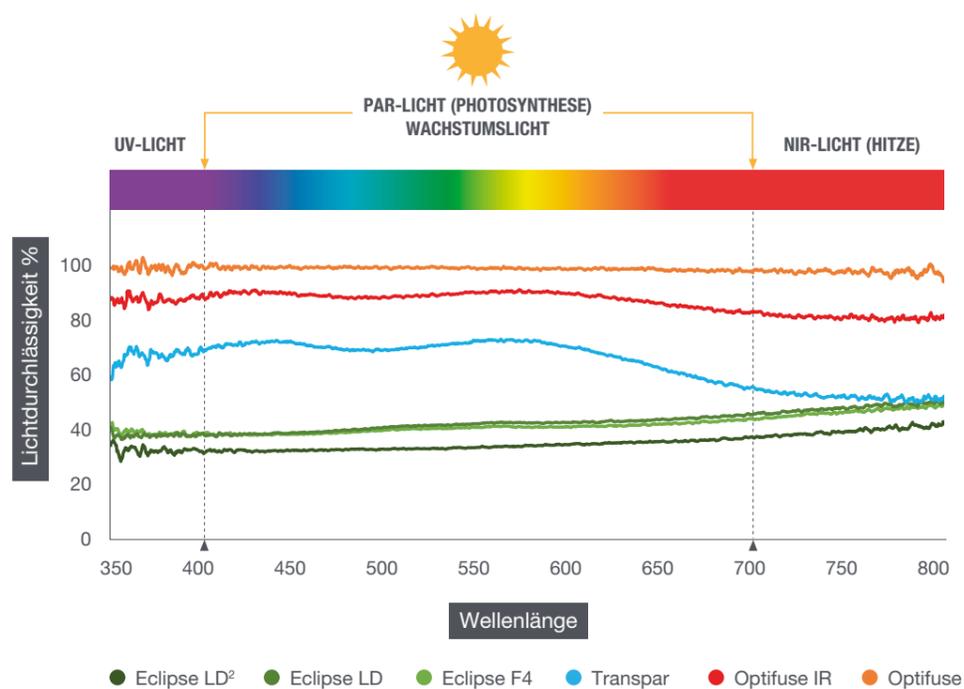
UV-LICHT (ULTRAVIOLETT)

Ultraviolett, was „jenseits von Violett“ bedeutet, ist der Bereich der Sonnenstrahlung von 10 bis 400 Nanometer, der in etwa 10 % des Sonnenlichts vorhanden ist. UV-Licht reguliert das Pflanzenwachstum und könnte bei der Prävention von Pilzkrankungen nützlich sein.

TRÜBUNG (DIFFUSION)

Trübung ist der Prozentanteil an senkrecht einfallendem Licht, das in anderen Winkeln abgelenkt wird. Ein Produkt mit hohem Trübungs-faktor bedeutet, dass wenig direktes Licht auf ein Objekt fällt und das meiste Licht darum verbreitet wird. Trübung heißt nicht weniger Licht, sondern sagt lediglich etwas über dessen Streuung aus.

VERGLEICH DER WIRKUNG DER PRODUKTE AUF DIE LICHTDURCHLÄSSIGKEIT



Unsere Beschichtungen beeinflussen den Prozentanteil an Lichtdurchlässigkeit, modulieren aber auch das Lichtspektrum. So können wir die bestgeeignetste Lösung je nach Bedürfnis anbieten.

BESCHICHTUNGEN FÜR DEN PFLANZENANBAU

	ZEITWEILIGE BESCHICHTUNGEN	ENTFERNBARE BESCHICHTUNGEN
SCHATTIERUNG Reduzieren Lichtdurchlässigkeit	Eclipse [®] F2 Eclipse [®] F4 Eclipse [®] F6	Eclipse [®] LD Eclipse [®] LD* Transpar [®]
DIFFUSION Verstreuen Licht mit minimaler Beeinträchtigung der Lichtdurchlässigkeit		Optifuse [®] Optifuse [®] IR
REINIGUNG Reinigungsmittel für entfernbare Schattierungs- und Diffusionsbeschichtungen		Topclear

AUFBRINGUNGSMETHODEN

Die Schattierungsmittel von Sudlac lassen sich auf verschiedene Arten problemlos und verantwortungsvoll aufbringen und entfernen. Im Allgemeinen erfolgt die Aufbringung nur bei trockenen Witterungsbedingungen, wenn keine Niederschläge zu erwarten sind, die den Trocknungsvorgang stören könnten.



EINFACHE ANWENDUNG

Unsere Produkte werden weltweit mit hervorragenden Ergebnissen manuell aufgebracht. Die meisten, der in Gewächshäusern zum Einsatz kommenden Sprühausrüstungen, sind dafür geeignet. Stellen Sie sicher, dass die Kapazität der Sprühausrüstung der zu beschichtenden Oberfläche entspricht.

OPTIMALE ERGEBNISSE

Immer häufiger werden unsere Beschichtungen maschinell aufgebracht. Maschinelle Aufbringung führt normalerweise zu besseren Ergebnissen und ist wirtschaftlicher, da eine geringere Menge an Produkt verbraucht wird. Spezifische Instruktionen erteilt Ihnen der Lieferant Ihrer Ausrüstung.

SPEZIFISCHES KNOW-HOW

Die Aufbringung durch Helikopter oder Flugzeug erfordert ein sehr spezielles Know-how. Wir erteilen Ihnen bei Interesse gerne technischen Rat.

Eclipse® F-SERIES

ZITWEILIGER SCHUTZ VOR HITZE UND ÜBERMÄßIGEM LICHT OHNE NOTWENDIGE REINIGUNG

ZEITWEILIGE BESCHICHTUNGEN

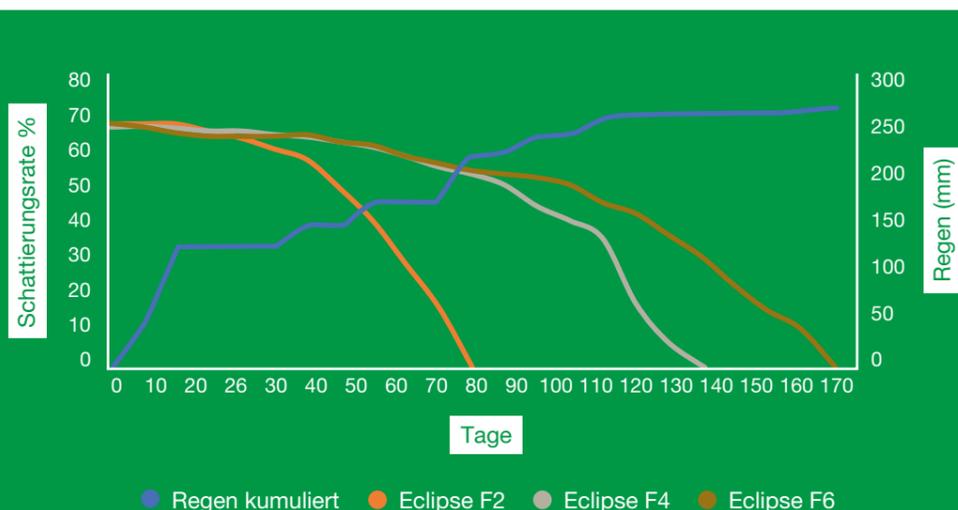


Eclipse® F2/F4/F6 Beschichtungen, die historische Reihe von Sudlac - Ergebnis jahrelanger Entwicklung und Optimierung, sind drei Schattierungsbeschichtungen für Gewächshäuser, Tunnel und Schuppen, die alle denselben Schutzgrad bieten, aber für jeweils unterschiedlich lange Zeiträume. So können Anbauer die Schutzzeit bestimmen, die ihren Bedürfnissen am besten entspricht, ohne die Beschichtung entfernen zu müssen.

WIE ES FUNKTIONIERT

Unsere F2/F4/F6-Beschichtungen bieten effektiven, zuverlässigen Schattierungsschutz während der ersten Wochen nach der Aufbringung. Sie werden über die Saison hinweg allmählich abgetragen. Unter identischen Verdünnungs- und Aufbringungsbedingungen schattiert jede Beschichtung der Eclipse F-Reihe gleichermaßen effektiv, bietet aber eine unterschiedlich lange Schutzzeit. Je höher die Zahl hinter dem F, desto länger hält der Schutz an.

ENTWICKLUNG DER SCHATTIERUNGSRATE DER F-REIHE



Entwicklung der Schattierungsraten der F-Reihe während der Saison (2018 Feldergebnisse aus Frankreich, 45. Parallelgebiet)

SCHUTZZEIT

Eclipse® F2



Bis zu 2 Monate

Eclipse® F4



Zwischen 2 und 4 Monaten

Eclipse® F6



Zwischen 4 und 6 Monaten



Zeitweiliger Schutz Ihrer Pflanzen

Anpassbare Schattierungsintensität

Variable Schutzzeit

Wird im Laufe der Saison allmählich abgetragen

Keine Notwendigkeit der Entfernung am Ende der Saison

Problemlose Aufbringung auf jeden Gewächhaustyp

WARUM SCHATTIERUNGSBESCHICHTUNGEN?

Die Beschichtung reduziert die direkte Sonnenstrahlung. Das verringert den Stress und schützt Pflanzen und Früchte vor Verbrennungen. Das Ergebnis: Mehr Ertrag und bessere Qualität. In Ländern mit gemäßigttem Klima wird die Eclipse F-Reihe hauptsächlich zum Schutz von Zierpflanzen und Blattgemüsen in Gewächshäusern verwendet. In wärmeren Gebieten wird sie auch bei Fruchtgemüse wie Tomaten und Paprika eingesetzt.

ANWENDUNG

Eclipse F2/F4/F6-Beschichtungen müssen vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit sauberem Wasser verdünnt werden. Je nach Aufbringungsmethode, Gewächhaustyp und Klima können Verdünnungsverhältnis und Menge der Sprühflüssigkeit variieren, um das beste Ergebnis zu erzielen. Das Produkt kann manuell, maschinell oder per Helikopter aufgebracht werden und ist mit allen Gewächshausoberflächen kompatibel.

REINIGUNGSLÖSUNG FÜR NOTFÄLLE VERFÜGBAR

Damit Anwender auch für unerwartete Umstände gerüstet sind, lassen sich die Beschichtungen der Eclipse F-Reihe mit dem Eclipse NET-Reiniger entfernen.

VERDÜNNUNG FÜR MANUELLE AUFBRINGUNG

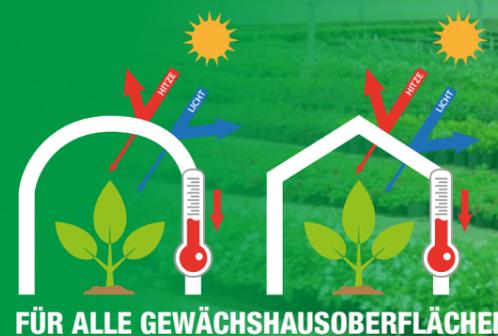
Menge Produkt		Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	Schattierungsprozentsatz
Eimer pro Hektar		Liter	Liter pro Hektar	%
F2*	F4/F6			
13	10	1800	2000	30 - 35
27	20	1700	2000	50 - 55
40	30	1550	2000	70 - 75

* Eclipse F2-Eimer enthält 15 kg

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com

“ DER SCHUTZ, DEN DIE BESCHICHTUNGEN DER F-SERIE DIE GANZE SAISON ÜBER BIETEN, HAT MICH ÜBERZEUGT ”

Weitere Kundenmeinungen auf sudlac.com



FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



ZEITWEILIGE BESCHICHTUNGEN

Eclipse® LD

LANGANDAUERNDER ENTFERNBARER SCHUTZ GEGEN HITZE UND LICHT



-  **Optimaler Schutz für Ihre Ernte**
-  **Anpassbare Schattierungsintensität**
-  **Sehr verschleißfest**
-  **Geeignet für jeden Gewächshausstyp**
-  **Entfernbar mit Topclear**

Eclipse® LD ist eine entfernbare weiße Schattierungsbeschichtung für Gewächshäuser, von langer Dauer. Sie schützt die Pflanzen die gesamte Saison über vor zu viel Hitze und Licht und kann auf der Außenseite aller Standard-Gewächshäuser aufgebracht werden. Eclipse LD ist ein All-Round-Produkt. Es wird mit Wasser gemischt und ist weltweit in vielen Situationen im Gartenbau einsetzbar. Eclipse LD ist sehr verschleißfest und lässt sich mit Topclear ohne Weiteres entfernen.

WARUM

Die Schattierungsschicht verringert die direkte Sonneneinstrahlung. Dies verbessert die Produktion und Qualität, indem die Pflanzen und Früchte vor Verbrennungen geschützt werden und ihr Stress reduziert wird. In Ländern mit gemäßigttem Klima wird Eclipse LD hauptsächlich zum Schutz von Zierpflanzen und Blattgemüsen in Gewächshäusern verwendet. In wärmeren Gebieten wird Eclipse LD auch bei Fruchtgemüse wie Tomaten und Paprika eingesetzt.

Eclipse LD ist eine sehr effiziente, vielseitige Schattierungsbeschichtung, die Licht und Temperatur im selben Verhältnis reduziert. Das Produkt ist flexibel in der Anwendung, da die Anzahl der Eimer, die Menge der Sprühlösung und die Aufbringungsmethode je nach Bedarf angepasst werden können. Eclipse LD lässt sich problemlos aufbringen und entfernen.

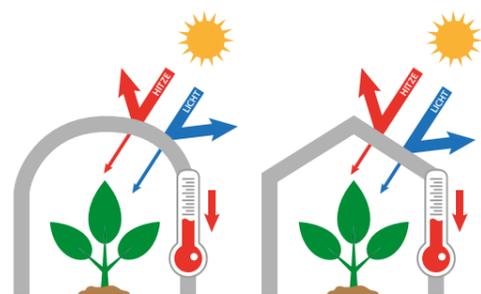
ANWENDUNG

Eclipse LD muss vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit Wasser verdünnt werden. Je nach Aufbringungsmethode, Gewächshausstyp und Klima können Verdünnungsverhältnis und Menge der Sprühflüssigkeit variieren, um das beste Ergebnis zu erzielen. Eclipse LD kann manuell, maschinell oder per Helikopter aufgebracht werden.

VERDÜNNUNG MANUELLE AUFBRINGUNG

Menge Eclipse LD	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	Schattierungsprozentsatz
Eimer pro Hektar	Liter	Liter pro Hektar	%
10	1850	2000	30 - 35%
20	1700	2000	50 - 55%
30	1550	2000	70 - 75%

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com



FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



Eclipse® LD²

ENTFERNBARER SCHUTZ VOR LICHT UND HITZE FÜR SONNENEMPFINDLICHE PFLANZEN



-  **Effizienter Schutz für sonnenempfindliche Pflanzen**
-  **55 bis 60% Schattierung mit nur 15 Eimern/ha**
-  **Sehr gute Verschleißfestigkeit**
-  **Geeignet für jeden Gewächshausstyp**
-  **Entfernbar mit Topclear**

Die Entwicklung von Eclipse® LD² basiert auf einem speziellen dunklen Pigment. Diese Schattierungsbeschichtung für Gewächshäuser sorgt für stabilere, höhere Schattierungsraten als andere Lösungen. Dieses Produkt reguliert die Lichtintensität und ermöglicht so ein optimales Klima, selbst für die empfindlichsten Pflanzen. Eclipse LD² ist sehr verschleißfest und lässt sich mit Topclear ohne Weiteres entfernen.

WARUM

Einige Pflanzen wie Feldsalat sind sehr empfindlich gegen Verbrennungen und müssen gegen übermäßige Lichtdurchlässigkeit und direkte Einstrahlung geschützt werden. Eclipse LD² blockiert das direkte Sonnenlicht, reduziert so die Temperatur und schafft ein günstigeres Klima im Gewächshaus. Mit einer dauerhaften, spezifischen Schattierungsrate von 55 bis 60% bei nur 15 Eimern für die erste Schicht und 65 bis 70% Schattierung bei einer zweiten Schicht ermöglicht Eclipse LD² den Anbau dieser Pflanzen unter trockeneren Bodenbedingungen. Das beugt Krankheiten wie etwa Thielaviopsis (Pilzkrankheit) vor und erhöht die Produktivität.

ANWENDUNG

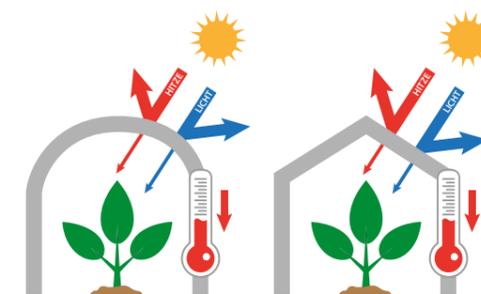
Eclipse LD² muss vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit Wasser verdünnt werden. Je nach Aufbringungsmethode, Gewächshausstyp und Klima können Verdünnungsverhältnis und Menge der Sprühflüssigkeit variieren, um das beste Ergebnis zu erzielen. Eclipse LD² kann manuell, maschinell oder per Helikopter aufgebracht werden. Eclipse LD² ist für Kunststoff-, Polycarbonat- und Glasgewächshäuser geeignet. Bringen Sie eine Schicht Eclipse LD² zu Beginn des Frühjahrs und bei Bedarf eine zweite Schicht Eclipse LD² vor der heißen Saison auf (oder Eclipse LD, je nach erwartetem Ergebnis).

VERDÜNNUNG BEI MANUELLER AUFBRINGUNG

	Menge Eclipse LD ²	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	Schattierungsprozentsatz
	Eimer pro Hektar	Liter	Liter pro Hektar	%
Erste Schicht	15	1785	2000	60
Zweite Schicht	15	1785	2000	70

Bitte lassen Sie sich von uns beraten, wenn Sie das Produkt per Helikopter aufbringen möchten.

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com



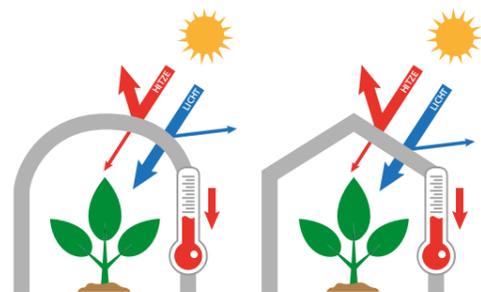
FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



ENTFERNBARER SCHUTZ VOR HITZE UNTER BEIBEHALTUNG DES WACHSTUMSLICHT



-  **Minimale lichtscherming, maximale warmtescherming**
-  **Hoge diffusiegraad**
-  **Bruikbaar op elk type kas**
-  **Bijzonder slijtvast**
-  **Verwijderbaar met Topclear**



FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN

Transpar® ist eine entfernbare Schattierungsbeschichtung auf Basis eines speziellen Pigments, die einerseits die Wärmestrahlung sehr effizient reflektiert und andererseits ein sehr hohes Wachstumslichtniveau garantiert. Es ist äußerst verschleißbeständig und kann auf der Außenseite aller Standardgewächshäuser angewendet werden. Transpar lässt sich mit Topclear ohne Weiteres entfernen.

WARUM

Hohe Sonnenstrahlung sorgt für hohe Wachstumslichtniveaus, die zur Photosynthese genutzt werden können. Sie erzeugt aber auch Hitzestrahlung, was die Pflanzen stressen kann. Im Vergleich zu herkömmlichen Kalkfarbenbeschichtungen führt Transpar zu einer höheren Durchlässigkeit von Wachstumslicht (PAR) bei gleichzeitiger teilweiser Reflexion der Hitzestrahlung (NIR).

ANWENDUNG

Transpar muss vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit Wasser verdünnt werden. Je nach Aufbringungsmethode, Gewächhaustyp und Klima sind mehr oder weniger Wasser und Eimer erforderlich, um das beste Ergebnis zu erzielen. Transpar kann manuell, maschinell oder per Helikopter aufgebracht werden.

VERDÜNNUNG BEI MANUELLER AUFBRINGUNG

Menge Transpar	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	PAR-Lichtdurchlässigkeit	NIR-Lichtreflexion
Eimer pro Hektar	Liter	Liter pro Hektar	%	%
20	1700	2000	85	25
25	1625	2000	75	40
30	1550	2000	70	50

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com



Transpar schafft ein gutes Klima für Paprika in Rumänien

“ WICHTIG IST, DASS WIR DIE HITZE IM SPÄTEN FRÜHJAHR UND SOMMER ABSCHIRMEN ”

Georgiana Stanciu
Anbauer von Blockpaprika

Der Gartenbau in Rumänien stagniert seit Jahren. Seit kurzem aber sehen Investoren neue Chancen in diesem traditionell auf Landwirtschaft ausgerichteten Land. 2015 baute Holland Farming Agro ein neues Gewächshaus etwa 40 km westlich von Bukarest. Agronomin Georgiana Stanciu leitet das 8000 m²-Projekt, bei dem für die Hauptstadt bestimmte Blockpaprika von hoher Qualität erzeugt werden.

Rumäniens landwirtschaftliche Tradition ist lang und vor 1989 gab es dort - nach den Niederlanden - den zweitgrößten Gewächshausbestand in ganz Europa. Obwohl Rumänien auch weiterhin ein wichtiger Erzeuger von Gartenbauprodukten bleibt, haben die Privatisierung nach dem Sturz des kommunistischen Regimes und steigende Energiekosten zu einem Ende für viele Gewächshäuser geführt.

„Wir beobachten, dass das jetzt wieder etwas auflebt, aber wahrscheinlich gibt es weniger als zehn High-Tech-Gewächshäuser in Rumänien“, erzählt Georgiana. Alle übrigen sind technisch auf dem Low- bis Medium-Level. „Ich bin mit unseren bisherigen Fortschritten sehr zufrieden. Unser wichtigster Markt ist Bukarest, dort haben wir Verträge mit mehreren Supermärkten, deren Kunden bessere Qualität und neue Produkte wollen“, erklärt sie.

HEIßE SOMMER

Das Gewächshaus vom Typ Venlo wurde von dem niederländischen Unternehmen Certhon in Floresti-Stoenesti gebaut, einem Ort in einer tief gelegenen, flachen Gegend mit Kontinentalklima. Die Winter sind jedes Jahr anders: Manchmal sind sie mild, aber meistens fallen die Temperaturen auf -20 °C mit starkem Wind und Schnee. Im Sommer kommen oft Spitzentemperaturen von 35 °C vor, diese können aber auch auf 40 °C ansteigen und von Trockenheitsperioden begleitet sein. „Wichtig ist, dass wir die Hitze im späten Frühjahr und Sommer abschirmen, aber auch, die Paprika das ganze Jahr über mit genügend Licht versorgen und die Luftfeuchtigkeit auf ziemlich hohem Niveau halten“, so Georgiana.

„Aus diesem Grund verwenden wir die Beschichtung Transpar, und zwar jede Saison, seit der Inbetriebnahme des Gewächshauses 2015. Dieses Jahr haben wir am 30. April eine Schicht aufgebracht.“ Georgiana hat vor, im Juni eine zweite Schicht aufzubringen, um die Pflanzen noch besser vor der Hitze zu schützen. Diese soll Mitte September mit TopClear entfernt werden.

„Letztes Jahr habe ich einen kleinen Versuch mit der Beschichtung Eclipse gemacht, aber Transpar führte zu besseren Ergebnissen. Der Grund ist, dass die Pflanzen viel Licht brauchen. Transpar lässt dieses Licht durch und reflektiert gleichzeitig die Hitze.“

LUFTFEUCHTIGKEIT UNTER KONTROLLE

Die Bedrohung von Blütenendfäule besteht ständig, wie sie erklärt. „Zum Glück haben wir das mit Transpar unter Kontrolle, weil die Beschichtung ein gutes Klima für die Pflanzen schafft. Ich will eine Luftfeuchtigkeit von 70-75 % und normalerweise kriege ich das auch hin. Wenn die Luftfeuchtigkeit aber doch plötzlich abfällt, kann ich den thermischen Schirm verwenden, um sie wieder zu erhöhen. Sonst verwenden wir diesen thermischen Schirm nur im Winter.“

Georgiana experimentierte auch mit einfacher Kalkfarbe auf der Außenseite des Gewächshauses, aber damit sank die Luftfeuchtigkeit drastisch ab. „Man sieht schnell, welchen Unterschied das ausmacht.“

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass Transpar nicht vom Regen weggespült wird. So müssen wir das Gewächshaus nicht ständig wieder neu beschichten“, sagt sie.



Optifuse®

ENTFERNBARE LICHTSTREUUNG MIT MAXIMALER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT



Optifuse® ist eine entfernbare Beschichtung für Gewächshäuser, die das einfallende Licht ohne Verluste an wertvollem Wachstumslicht streut. Optifuse ist äußerst verschleißbeständig und wurde speziell für den Einsatz auf der Außenseite von Glasgewächshäusern entwickelt. Die Beschichtung kann mit Topclear ohne Weiteres entfernt werden.

WARUM

Optifuse bietet einen sehr hohen Diffusionsgrad bei minimalem Lichtverlust. Das einfallende Licht wird durch die diffuse Beschichtung gestreut. Es erreicht die Blätter von allen Seiten der Pflanze, von oben bis unten. Das verbessert Photosynthese und Transpiration aller Blätter, was wiederum zur Optimierung von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂-Niveau im Gewächshaus führt. Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass diffuses Licht sich positiv auf Produktion, Qualität und Wachstum Ihrer Pflanzen auswirkt. Optifuse wird in Gebieten mit gemäßigten Temperaturen empfohlen. In wärmeren Gebieten empfehlen wir Optifuse IR.

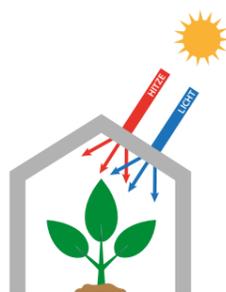
ANWENDUNG

Optifuse muss vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit Wasser verdünnt werden. Je nach Gewächshaus und Klima können eine unterschiedliche Wassermenge und Anzahl Eimer erforderlich sein, um das beste Ergebnis zu erzielen. Optifuse sollte maschinell aufgebracht werden. Auf diese Weise entsteht eine gleichmäßige Schicht für optimale Diffusion. Optifuse ist nur für Glasgewächshäuser geeignet. Zur Reinigung muss eine Bürstenmaschine verwendet werden.

VERDÜNNUNG BEI MASCHINELLER AUFBRINGUNG

Menge Optifuse	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	Lichtdurchlässigkeit	Diffusion
Eimer pro Hektar	Liter	Liter pro Hektar	PAR-Licht	Trübung
13	1000	1200	99%	85%

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com



FÜR GLASGEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



Optifuse® IR

ENTFERNBARE LICHTSTREUUNG MIT HITZESCHUTZ



Optifuse® IR ist eine entfernbare Beschichtung für Gewächshäuser, die einen hohen Grad an Lichtdiffusion in Kombination mit effektivem Hitzeschutz bietet. Optifuse IR ist äußerst verschleißbeständig und kann auf der Außenseite aller Standard-Gewächshäuser angewendet werden. Optifuse IR lässt sich mit Topclear ohne Weiteres entfernen.

WARUM

Optifuse IR bietet einen sehr hohen Diffusionsgrad bei hoher Lichtdurchlässigkeit in Kombination mit effektiver Temperaturreduzierung. Diese Kombination sorgt für mehr Photosynthese und niedrigere Temperaturen im Gewächshaus. Das einfallende Licht wird durch die diffuse Beschichtung gestreut. Es erreicht die Blätter von allen Seiten der Pflanze, von oben bis unten. Das verbessert Photosynthese und Transpiration aller Blätter, was wiederum zur Optimierung von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO₂-Niveau im Gewächshaus führt.

Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass diffuses Licht in Verbindung mit Hitzereduzierung sich positiv auf Produktion, Qualität und Wachstum Ihrer Pflanzen auswirkt.

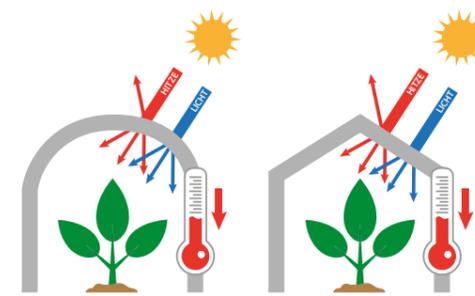
ANWENDUNG

Optifuse IR muss vor dem Aufsprühen auf das Gewächshaus mit Wasser verdünnt werden. Je nach Aufbringungsmethode, Gewächshaus und Klima sind mehr oder weniger Wasser und Eimer erforderlich, um das beste Ergebnis zu erzielen. Optifuse IR sollte vorzugsweise maschinell aufgebracht werden. Auf diese Weise entsteht eine gleichmäßige Schicht für optimale Diffusion.

VERDÜNNUNG BEI MANUELLER AUFBRINGUNG

Menge Optifuse IR	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit	PAR-Lichtdurchlässigkeit	NIR-Lichtreflexion	Diffusion
Eimer pro Hektar	Liter	Liter pro Hektar	%	%	Trübung
17	1750	2000	89	17%	85%
22	1670	2000	86	22%	90%

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com



FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



Topclear

REINIGUNGSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON SCHATTIERUNGS- UND DIFFUSIONS BESCHICHTUNGEN



Topclear ist das Reinigungsmittel zur effektiven Entfernung der Schattierungs- und Diffusionsbeschichtungen von Sudlac. Mit Topclear haben Anbauer es selbst in der Hand, wann sie die Beschichtung von ihrem Gewächshaus entfernen.

WARUM

Beschichtungen werden im Frühjahr aufgebracht, um das Lichtniveau im Gewächshaus zu regulieren. Auf diese Weise sorgen sie für optimale Lichtbedingungen für Ihren Pflanzenanbau. Im Herbst beginnt sich das natürliche Licht zu verringern. Dann wird alles verfügbare Licht für das Pflanzenwachstum benötigt. Die Reinigung mit Topclear führt dann zu einem sauberen Gewächshausdach und maximaler Lichtdurchlässigkeit.

ANWENDUNG

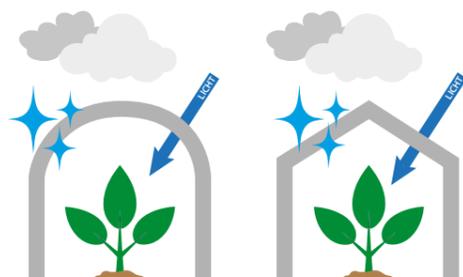
Topclear ist mit der erforderlichen Menge an sauberem Wasser zu vermischen. Wenden Sie die Lösung gleichmäßig auf einer trockenen Gewächshausoberfläche bei trockenem Wetter an. Die Mindesttemperatur muss bei 5 °C liegen. Die minimale Reaktionszeit beträgt 20 Minuten. Danach kann die Beschichtung abgespült, maschinell abgebürstet oder durch Regen abgetragen werden. Daher sollte Topclear nur angewendet werden, wenn in den nächsten Tagen starke Regenfälle zu erwarten sind. Die Entfernung mit Dachsprinklern wird nicht empfohlen.

VERDÜNNUNG BEI MANUELLER UND MASCHINELLER AUFBRINGUNG

Aufbringung	Menge Topclear	Menge Wasser	Gesamtmenge Sprühflüssigkeit
	Kanister pro Hektar	Liter pro Hektar	Liter pro Hektar
Manuell	12	1760	2000
Maschinell	12	1260	1500

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com

-  **Einfache Anwendung**
-  **Verdünnung mit sauberem Wasser**
-  **Bei trockenen Witterungsbedingungen anwenden**
-  **Geeignet für jeden Gewächshaus typ**



FÜR ALLE GEWÄCHSHAUSOBERFLÄCHEN



SCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR GEWÄCHSHÄUSER

Bei Aufbringung auf die verschiedenen Elemente der Gewächshausstruktur pflegen diese Produkte Ihr Gewächshaus und schützen es vor vorzeitigem Verschleiß.

SCHUTZANSTRICHE

Pipeprotect

Korrosionsschutz für Heizungsrohre

Solarprotect

Schützt Kunststoffolien vor vorzeitigem Verschleiß

Pipeprotect

KORROSIONSSCHUTZ FÜR HEIZUNGSROHRE



Pipeprotect ist eine auf wasserbasierte Farbe, die auf Heizungsrohre aufgebracht wird und diese vor korrosionsbedingtem vorzeitigem Verschleiß schützt. Dank seiner Weiße erhöht sich auch der Anteil der Lichtreflexion in Gewächshäusern. Das Produkt ist für Pflanzen unschädlich und gibt keine für Anwender oder Umwelt schädlichen Dämpfe ab.

WARUM

Korrosion ist der Hauptgrund, warum Heizungsrohre in Gewächshäusern vorzeitig verschleiben und ersetzt werden müssen. Pipeprotect ist eine Präventivlösung, die Rohre effektiv gegen Rost schützt, dadurch ihre Lebensdauer erheblich verlängert und die Lichtreflexion optimiert.

ANWENDUNG

Pipeprotect ist gebrauchsfertig und kann mit Rollen, Bürsten, Farbhandschuhen oder einem beliebigen anderen System auf Heizungsrohre aufgebracht werden. Lösen Rost oder Schmutz vorher von der zu streichenden Oberfläche entfernen. Für beste Ergebnisse sollte die Rohrtemperatur zwischen 35 und 45 °C betragen. Bei unbehandelten Metallrohren kann eine zweite Schicht erforderlich sein.

AUFBRINGUNG

Product	Produktvolumen	Ausreichend für durchschnittliche Fläche (m ²)	Ausreichend für durchschnittliche Rohrlänge (5,1 cm Durchmesser)
Pro Eimer	15 Liter	156 m ²	1000 bis 1200 m

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com

-  **Unschädlich für Pflanzen**
-  **Hervorragender Korrosionsschutz**
-  **Verschleißfest**
-  **Gibt keine schädlichen Dämpfe ab**
-  **Kann auf alle Metalloberflächen aufgebracht werden**



FÜR ALLE METALLOBERFLÄCHEN



Solarprotect

SCHUTZ VON KUNSTSTOFFFOLIEN GEGEN VORZEITIGEN VERSCHLEIß



Solarprotect ist ein Anstrich auf Wasserbasis, der auf Kunststoffolie in direktem Kontakt mit Metallstrukturen und/oder auf Metallteile selbst aufgebracht werden kann. Dank seiner thermo-reflektiven Wirkung und seinem Weißgrad schützt dieses Produkt die Metallteile vor Überhitzung und die Kunststoffolie vor vorzeitigem, hitzebedingtem Verschleiß.

WARUM

Bei Gewächshäusern zum Einsatz kommende Kunststofffolienabdeckungen verschleiben mit der Zeit und müssen ersetzt werden, um ihre Effektivität zu erhalten. Die Oberflächen, die in Kontakt mit der Metallstruktur kommen, sind am anfälligsten für vorzeitigen Verschleiß, der einen Austausch der Folie erforderlich macht. Solarprotect schützt die Metallteile, die in Kontakt mit Kunststoffolie stehen, vor Überhitzung. Dadurch wird die Lebensdauer der Folie verlängert und die Austauschhäufigkeit verringert.

ANWENDUNG

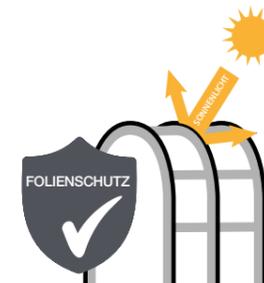
Solarprotect ist gebrauchsfertig und wird mit einer Rolle oder Bürste auf die in Kontakt mit der Metallstruktur stehende Kunststoffolie oder direkt auf die Metallteile selbst aufgebracht. Die zu beschichtenden Oberflächen müssen trocken und sauber sein. Bürsten und Rollen nach der Anwendung mit Wasser reinigen.

AUFBRINGUNG

Produkt	Produktvolumen	Ausreichend für durchschnittliche Fläche (m ²)	Ausreichend für durchschnittliche Länge (10 cm Linienbreite)
Pro Eimer	15 Liter	250 bis 275 m ²	2500 bis 3000 m

Weitere detailliertere Informationen über Verdünnung und Aufbringung finden Sie auf unserer Website www.sudlac.com

-  **Verlängert die Lebensdauer von Kunststoffolie**
-  **Unschädlich für Pflanzen**
-  **Thermo-reflektiver Effekt**
-  **Kann auf Kunststoff- und Metalloberflächen aufgebracht werden**



FÜR KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN IM GEWÄCHSHAUS



Verwenden Sie unser Online-Produktberatungstool, wenn Sie eine Sofortempfehlung benötigen

Fakten zum Produktberatungstool:

- Die Empfehlung basiert auf spezifischen Parametern entsprechend einer Pflanzenart oder einer Region
- Für eine detailliertere, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Empfehlung kontaktieren Sie bitte einen unserer Account Manager
- Bereits 15000 Anbauer beraten

Unser Produktberatungstool ist das Ergebnis unserer engen Zusammenarbeit mit unseren Distributoren und Anbauern. Es erstellt eine Sofortempfehlung, über welches unserer Produkte den Bedürfnissen eines Anbauers am besten entspricht.

Wenn der Anwender den Standort seines Gewächshauses angibt, sucht unser System nach der nächsten Wetterstation in unserer Klimadatenbank, um Input zu erhalten. Durch Kombination dieser lokalen Klimadaten mit Gewächshaustyp, Größe, Pflanzenzucht und Aufbringungsmethode des Anbauers können wir die bestgeeigneten Produkte auswählen und dem Anwender ein Produkt in der für ihn nötigen Menge empfehlen.

Außerdem gibt die Empfehlung dem Anwender einen Hinweis darauf, wann die Pflanzenschutzbeschichtung aufgebracht und (falls nötig) mit Topclear entfernt werden muss. Die Basis dafür sind in 30 Jahren gesammelte historische Klimadaten.

Bedingungen und Bedürfnisse können je nach Standort, Pflanze und Gewächshaus variieren. Wenn Sie eine detailliertere, spezifische Empfehlung benötigen, wenden Sie sich bitte an den für Ihre Region zuständigen Sudlac-Account Manager.

“DIE CHANCE, DASS SIE EINE SUDLAC-BESCHICHTUNG VERWENDEN KÖNNEN, UM IHREN PFLANZENANBAU ZU SCHÜTZEN, LIEGT BEI 95 %”

Frédéric Theys
Sales Manager Sudlac



Ihre persönliche Empfehlung auf
sudlac.com



Der Inhalt dieser Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Keinesfalls können wir für die Korrektheit oder Vollständigkeit der Informationen garantieren. Wir haften nicht für Schäden jedweder Art, die sich aus Handlungen und/oder Entscheidungen ergeben, die auf den in dieser Broschüre enthaltenen Informationen basieren. Diese Broschüre darf ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt, gespeichert oder öffentlich gemacht werden.



SUDLAC

WE'VE GOT YOU COVERED

SUDLAC

1, rue G. Monmousseau
38130 Echirolles
Frankreich

 + 33 (0)4 76 23 20 54

sudlac@sudlac.com

SUDLAC EXPORT

Stationsweg 31
1441 EJ Purmerend
Niederlande

 + 31 (0)299 792 005

export@sudlac.com

sudlac.com