

RIVESTIMENTI PER UN'OMBREGGIATURA MASSIMA



SOMMARIO

VI MANTENIAMO AL RIPARO	3
LA STORIA CHE CI HA FATTO DIVENTARE QUELLO CHE SIAMO	4
I NOSTRI VALORI	4
COME ASSUMIAMO IL CONTROLLO	6
RIVESTIMENTI PROTETTIVI DELLE COLTURE	7
SCEGLIETE LA MIGLIORE SOLUZIONE PER LE VOSTRE ESIGENZE	8
Eclipse[®] F-SERIES	10
Eclipse[®] LD	12
Eclipse[®] LD²	13
Transpar[®]	14
Optifuse[®]	16
Optifuse[®] IR	17
Topclear	18
STRUMENTO DI CONSULENZA SUI PRODOTTI	19

VI MANTENIAMO AL RIPARO

Alcuni fatti e cifre che riassumono 60 anni del marchio Sudlac:

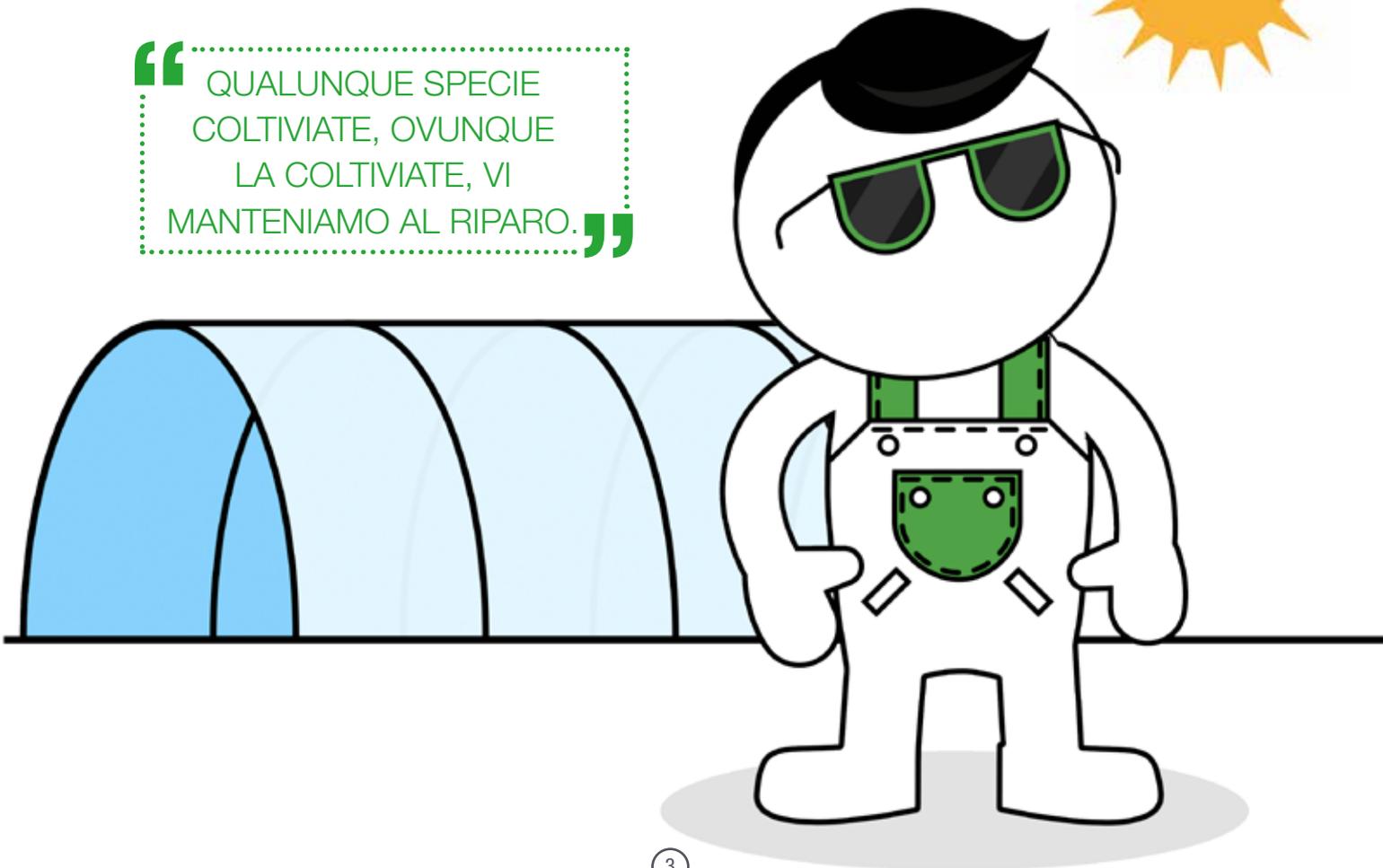
-  **245 formule di rivestimento sviluppate**
-  **>75.000 tonnellate di rivestimenti per 360.000 ettari di serre**
-  **I nostri prodotti sono utilizzati in 34 diversi paesi**
-  **Oltre 20.000 produttori in tutto il mondo si affidano alla nostra esperienza**
-  **Il 70% dei nostri distributori sono stati partner per oltre 10 anni**

“ QUALUNQUE SPECIE COLTIVATE, OVUNQUE LA COLTIVATE, VI MANTENIAMO AL RIPARO. ”

Offriamo rivestimenti di alta qualità per proteggere le colture al fine di ottimizzare l'irraggiamento solare entrante e rivestimenti che proteggono le serre stesse.

Crediamo nel potere di adattarsi al continuo cambiamento del clima. Con l'aumento della temperatura globale si sono intensificati i periodi di siccità prolungati, le ondate di calore e le precipitazioni impreviste. Comprendiamo che il cambiamento climatico richiede grande flessibilità da parte dei coltivatori di tutto il pianeta per anticipare costantemente le rispettive condizioni meteorologiche locali. Il nostro obiettivo è consentire ai proprietari di serre di adattarsi a queste condizioni.

Quindi, non offriamo prodotti standardizzati, ma prodotti sviluppati per soddisfare le richieste specifiche dei produttori ovunque siano. Realizziamo prodotti che aiutano i coltivatori a proteggere le loro colture e le loro serre da luce e calore eccessivi, per garantire una produzione ottimale, indipendentemente dalle circostanze locali.



LA STORIA CHE CI HA FATTO DIVENTARE QUELLO CHE SIAMO

1959

Sudlac ha iniziato a Grenoble, per la produzione di vernici per pareti di qualità, altamente concentrate ed economiche all'impiego.

1970

Aumenta la capacità di produzione con il trasferimento a Echirolles alla periferia di Grenoble (sede attuale).

1979

Primo contatto di Sudlac con il mondo dell'orticoltura. Un agricoltore locale contatta Sudlac per chiedere all'azienda un prodotto per rimuovere l'imbiancante che aveva applicato alla propria serra. Sudlac sviluppa il detergente VarioNet allo scopo e prosegue con la produzione della prima vernice ombreggiante.

Sudlac abbandona le vernici a base di solvente derivate da prodotti petroliferi per concentrarsi esclusivamente sui prodotti a base d'acqua.

1978

I NOSTRI VALORI

RICERCA E SVILUPPO



NUOVE SOLUZIONI

Il mondo sta cambiando e così il settore ortofloricolo. Ecco perché siamo così impegnati nella ricerca e nello sviluppo. Siamo costantemente impegnati a migliorare la formulazione dei nostri prodotti esistenti e a sviluppare nuove soluzioni, per soddisfare le esigenze in costante cambiamento dei coltivatori e altre richieste specifiche.

CONTROLLO DELLA QUALITÀ



ANALISI ATTENTA

Mettiamo in atto un processo di controllo della qualità molto preciso per controllare meticolosamente ogni ciclo di produzione. Il nostro team per la qualità analizza e approva ogni secchio di rivestimento prima che lasci il nostro magazzino per essere attentamente confezionato dal nostro reparto logistica.

1995

Evoluzione della rivestimento ombreggiante Serra l'Ombre. Sudlac sviluppa tre diverse formule provvisorie per offrire ai coltivatori la protezione di cui hanno bisogno.

2006

Sviluppo di una gamma di vernici ombreggianti rimovibili. Sudlac lancia Eclipse® LD, Transpar® e Topclear.

2016

Lancio della rivestimento ombreggiante Eclipse® LD². Appositamente realizzata in collaborazione con i coltivatori di lattughella per ottimizzare la protezione delle colture.

Lancio della gamma di vernici ombreggianti temporanee Eclipse® serie F per sostituire Serra l'Ombre.

2004

Sviluppo della gamma di rivestimento rimovibile di diffusione. Sudlac lancia Optifuse® e Optifuse® IR.

2012

Sudlac diventa parte della Lumiforte®. I rivestimenti per l'orticoltura continuano ad essere disponibili sotto il marchio Sudlac.

2021



SODDISFAZIONE DELL'UTENTE

ASPETTATIVE ED ESIGENZE

Per noi la soddisfazione dei nostri utenti è di massima importanza. Lavoriamo in collaborazione con i nostri distributori e coltivatori per garantire che i nostri prodotti soddisfino le loro aspettative ed esigenze. È una questione di grande orgoglio per noi fare in modo che i nostri distributori e coltivatori continuino a riporre fiducia in noi, anno dopo anno.



IMPATTO AMBIENTALE

RISPETTO

Rispettiamo l'ambiente e dedichiamo la massima cura alla sua tutela, pertanto pensiamo seriamente all' impatto ambientale, sia nello sviluppo dei nostri prodotti sia nelle nostre attività a lungo termine.

COME ASSUMIAMO IL CONTROLLO

Le esigenze degli utilizzatori dei nostri prodotti sono fondamentali per il nostro approccio. In base al tipo di coltura, al tipo di serra e ubicazione, i coltivatori possono avere esigenze analoghe o incontrare problemi specifici della propria situazione, quando si tratta di protezione e ottimizzazione delle colture.

I COLTIVATORI E I NOSTRI DISTRIBUTORI

Il nostro stretto rapporto con i coltivatori e i nostri distributori ci consente di sviluppare soluzioni locali su misura per le diverse esigenze, sempre efficaci ed affidabili.



RIVESTIMENTI PROTETTIVI DELLE COLTURE

Applicate alle coperture delle serre, queste rivestimento influiscono sulla luce e sul clima nelle serre al fine di proteggere e ottimizzare le colture.

RIVESTIMENTO TEMPORANEE

Rivestimento ombreggianti che si degradano gradualmente nel tempo e non necessitano di rimozione al termine della stagione. Questa gamma è ideata per offrire ai coltivatori una soluzione efficace e facile da usare.

-
- Eclipse[®]F2** Protezione temporanea dalla luce e dal calore con durata fino a 2 mesi
 - Eclipse[®]F4** Protezione temporanea dalla luce e dal calore con durata da 2 a 4 mesi
 - Eclipse[®]F6** Protezione temporanea dalla luce e dal calore con durata da 4 a 6 mesi

RIVESTIMENTO RIMOVIBILI

Sovente chiamate On/Off, queste rivestimento producono risultati stabili nel tempo, finché non vengono rimosse utilizzando l'appropriato prodotto detergente. Combinando soluzioni di ombreggiatura e diffusione, questa gamma offre ai coltivatori la possibilità di decidere quando è il momento di rimuovere la rivestimento.

-
- Eclipse[®]LD** Protezione rimovibile contro il calore e la luce
 - Eclipse[®]LD²** Protezione rimovibile contro la luce e il calore per colture sensibili al sole
 - Transpar[®]** Protezione rimovibile contro il calore senza ostacolo per le radiazioni fotosintetiche attive
 - Optifuse[®]** Diffusione della luce rimovibile con massima trasmissione
 - Optifuse[®]IR** Diffusione della luce rimovibile con protezione contro il calore
 - Topclear** Detergente per la rimozione di rivestimento di ombreggiatura e diffusione

SCEGLIETE LA MIGLIORE SOLUZIONE PER LE VOSTRE ESIGENZE



COMPRENDERE LA LUCE

LUCE PAR (FOTOSINTESI)

L'irraggiamento fotosinteticamente attivo (detto anche PAR, Photosynthetically Active Radiation) è l'intervallo dello spettro delle radiazioni solari compreso tra 400 e 700 nanometri, utilizzata dalle colture nel processo di fotosintesi.

LUCE NIR (CALORE)

La luce vicino infrarosso (NIR - Near-Infrared) è l'intervallo dello spettro delle radiazioni solari compreso tra 700 e 2500 nanometri, un metodo molto efficace per generare calore nella serra. La luce NIR non è utilizzata dalle colture per la fotosintesi.

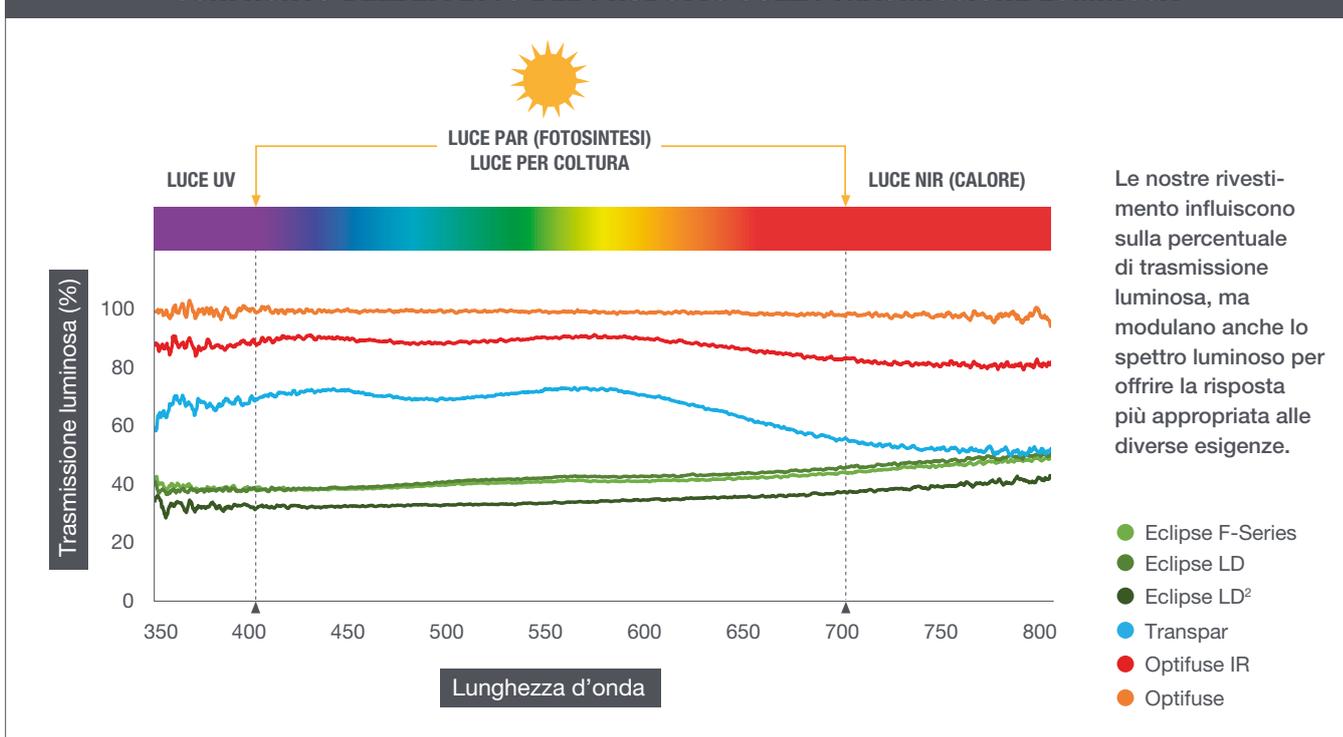
LUCE UV (ULTRAVIOLETTA)

L'ultravioletta, ovvero oltre il viola, è l'intervallo di radiazione solare da 10 a 400 nanometri presente in circa il 10% della luce solare. La luce UV regola la crescita delle piante e può essere utile nella prevenzione delle malattie fungine.

HORTISCATTER (DIFFUSION)

Si tratta della percentuale di luce perpendicolare entrante che viene redistribuita con altre angolazioni. Se un prodotto ha un alto fattore di diffusione, questo significa che c'è poca luce diretta che cade sulla pianta e la maggior parte è diffusa intorno ad esso. Hortiscatter non significa meno luce; dice solo qualcosa sul suo comportamento di dispersione

CONFRONTO DELL'EFFETTO DEL PRODOTTO SULLA TRASMISSIONE LUMINOSA



RIVESTIMENTO PROTETTIVE DELLE COLTURE

	RIVESTIMENTO TEMPORANEE	RIVESTIMENTO RIMOVIBILI
OMBREGGIATURA Riduce la trasmissione luminosa	Eclipse [®] F2 Eclipse [®] F4 Eclipse [®] F6	Eclipse [®] LD Eclipse [®] LD [®] Transpar [®]
DIFFUSIONE Diffonde la luce con un impatto minimo sulla trasmissione luminosa		Optifuse [®] Optifuse [®] IR
PULIZIA Rimuove le rivestimento di ombreggiatura e diffusione rimovibili		Topclear

METODI DI APPLICAZIONE

I prodotti ombreggianti di Sudlac possono essere applicati e rimossi in vari modi, facili e responsabili. In generale, le applicazioni hanno luogo solo in condizioni di tempo secco e quando non sono previste precipitazioni durante il processo di asciugatura.



FACILE DA USARE

I nostri prodotti vengono applicati manualmente in tutto il mondo con risultati eccezionali. La maggior parte delle attrezzature di spruzzatura disponibili presso le serre è adatta per tali applicazioni. Accertarsi che la capacità dell'attrezzatura di spruzzatura sia adatta alla superficie di applicazione.



RISULTATI MIGLIORI

Le nostre rivestimento si applicano sempre più frequentemente a macchina. Le applicazioni meccaniche generalmente forniscono migliori risultati e sono più economiche, grazie a un minor utilizzo di prodotto. Richiedere istruzioni specifiche al proprio fornitore delle apparecchiature.



COMPETENZA SPECIFICA

Le applicazioni mediante elicottero o aeroplano richiedono una competenza molto specifica. All'occorrenza, contattateci per ricevere consigli tecnici.

Eclipse® F-SERIES

PROTEZIONE TEMPORANEA CONTRO IL CALORE E LA LUCE IN ECCESSO, SENZA NECESSITÀ DI RIMOZIONE



Le rivestimento Eclipse® F2/F4/F6, la gamma storica di Sudlac e risultato di anni di sviluppo e ottimizzazione, sono tre rivestimento ombreggianti per serre, tunnel e ripari che offrono lo stesso livello di protezione, ma per periodi di durata diversa. I coltivatori possono così selezionare il tempo di protezione che meglio soddisfi le esigenze, senza dover rimuovere la vernice.

COME FUNZIONA

Le nostre rivestimento F2/F4/F6 sono previste per fornire un'ombreggiatura efficace e affidabile durante le prime settimane dopo l'applicazione, per poi svanire gradualmente nel corso della stagione come necessario. In condizioni di diluizione e applicazione identiche, ciascuna delle rivestimento della serie Eclipse F produce gli stessi risultati in termini di tasso di ombreggiatura, ma offre un tempo di protezione diverso. Maggiore il numero dopo la F, più duratura la protezione.

ANDAMENTO DELLA PERCENTUALE DI OMBREGGIATURA NELLA SERIE F F



Evoluzione del tasso di ombreggiatura della serie F durante la stagione (2018, risultati in utenza dalla Francia, zona 45° parallelo)

TEMPO DI PROTEZIONE

Eclipse® F2



Fino a 2 mesi

Eclipse® F4



Da 2 a 4 mesi

Eclipse® F6



Da 4 a 6 mesi



-  **Protezione temporanea delle colture**
-  **Intensità di ombreggiatura regolabile**
-  **Tempo di protezione variabile**
-  **Degradazione graduale durante la stagione**
-  **Non necessita di rimozione al termine della stagione**
-  **Facile da applicare a tutti i tipi di serre**

PERCHÉ USARE UNA RIVESTIMENTO OMBREGGIANTE?

Lo strato ombreggiante riduce la radiazione solare diretta, riducendo lo stress e proteggendo le colture dalle scottature per ottenere un raccolto e una qualità migliori. Nei paesi con clima temperato, la serie Eclipse F è principalmente utilizzata per proteggere le piante ornamentali e gli ortaggi da foglia nelle serre. Nelle regioni più calde del globo, è anche impiegata per gli ortaggi da frutti, come pomodori e peperoni dolci.

IMPIEGO

Le rivestimento Eclipse F2/F4/F6 devono essere diluite con acqua pulita prima di essere spruzzate sulla serra. A seconda del metodo di applicazione, del tipo di serra e del clima, il rapporto di diluizione e la quantità di liquido da spruzzare per ottenere un risultato ottimale possono variare. Il prodotto può essere applicato manualmente, meccanicamente o mediante elicottero ed è compatibile con tutte le superfici delle serre.

SOLUZIONE DI PULIZIA D'EMERGENZA DISPONIBILE

Per consentire agli utilizzatori di affrontare qualsiasi circostanza imprevista, le rivestimento Eclipse serie F possono essere rimosse con il detergente Eclipse NET.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE

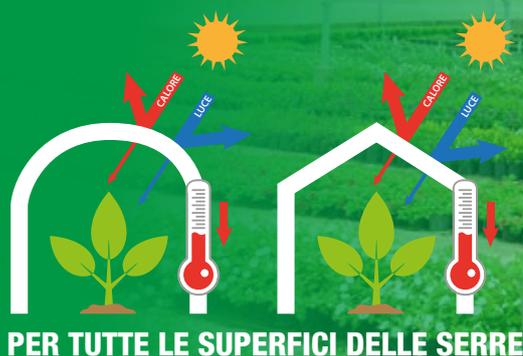
Quantità di prodotto		Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Percentuale di ombreggiatura
Secchi per ettaro		Litri	Litri per ettaro	
F2*	F4/F6			
13	10	1800	2000	30 - 35 %
27	20	1700	2000	50 - 55 %
40	30	1550	2000	70 - 75 %

* Il secchio di Eclipse F2 contiene 15 kg

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com

“ HO OTTENUTO UNA PROTEZIONE ECCEZIONALE PER TUTTA LA STAGIONE CON LE RIVESTIMENTO TEMPORANEE SERIE F ”

Leggi altre testimonianze su sudlac.com



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE

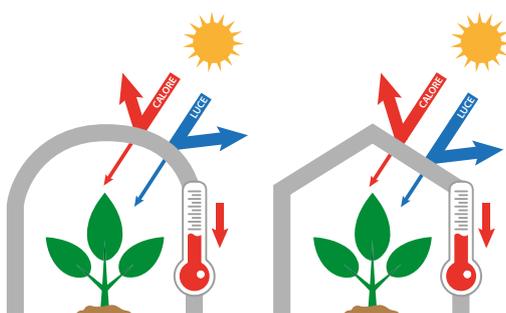


Eclipse® LD

PROTEZIONE RIMOVIBILE CONTRO IL CALORE E LA LUCE



-  **Protezione ottimale delle colture**
-  **Intensità di ombreggiatura regolabile**
-  **Elevata resistenza all'usura**
-  **Applicabile su tutti i tipi di serre**
-  **Rimovibile mediante Topclear**



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE

Eclipse® LD è una rivestimento ombreggiante bianca rimovibile per applicazioni su serra. Protegge le colture dall'eccessivo calore e dalle radiazioni luminose indesiderate per tutta la stagione e può essere applicata sulla parte esterna di tutti i materiali standard di copertura delle serre. Eclipse LD deve essere mescolata con acqua e può essere applicata in numerose condizioni, il che la rende un prodotto versatile per l'uso orticolo a livello internazionale. Eclipse LD vanta una notevole resistenza all'usura e può essere facilmente rimossa con Topclear in qualsiasi momento.

PERCHÉ

Lo strato ombreggiante riduce lo stress e protegge le colture e i frutti dalle scottature, migliorando la produzione e la qualità. Nei paesi con clima mite, Eclipse LD è principalmente utilizzato per proteggere le piante ornamentali e gli ortaggi da foglia nelle serre. Nelle regioni più calde del globo, Eclipse LD è impiegata anche per gli ortaggi da frutti, come pomodori e peperoni dolci.

Eclipse LD è una rivestimento ombreggiante molto efficace e versatile, che riduce la luce e la temperatura nello stesso rapporto. Si tratta di un prodotto caratterizzato da una grande flessibilità d'impiego, poiché è possibile adattare il numero di secchi, la quantità di soluzione da spruzzare e il metodo di applicazione. Eclipse LD è facile da applicare e da eliminare.

IMPIEGO

Eclipse LD deve essere diluita con acqua prima di essere spruzzata sulla serra. A seconda del metodo di applicazione, del tipo di serra e del clima, il rapporto di diluizione e la quantità di liquido da spruzzare per ottenere un risultato ottimale possono variare. Eclipse LD può essere applicata manualmente, meccanicamente o mediante elicottero.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE

Quantità di Eclipse LD	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Percentuale di ombreggiatura
Secchi per ettaro	Litri	Litri per ettaro	
10	1850	2000	30 - 35%
20	1700	2000	50 - 55%
30	1550	2000	70 - 75%

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com

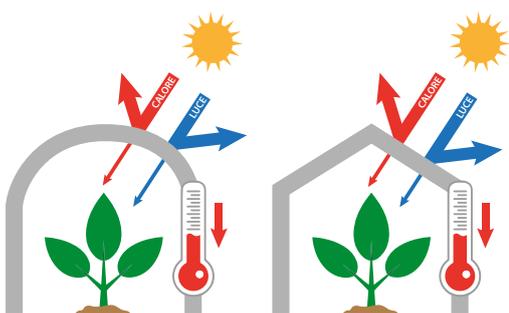


Eclipse® LD²

PROTEZIONE RIMOVIBILE CONTRO LA LUCE E IL CALORE PER COLTURE SENSIBILI AL SOLE



-  **Protezione efficace per colture sensibili al sole**
-  **Ombreggiatura dal 55 al 60% con soli 15 secchi/ettaro**
-  **Ottima resistenza all'usura**
-  **Applicabile su tutti i tipi di serre**
-  **Rimovibile mediante Topclear**



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE

Realizzata con un pigmento scuro specifico, Eclipse® LD² è una rivestimento ombreggiante per serre che consente ai coltivatori di ottenere valori di elevata ombreggiatura più stabili rispetto ad altre soluzioni. Il prodotto regola l'intensità della luce per controllare e ottenere il miglior clima possibile anche per le colture più sensibili. Eclipse LD² vanta una notevole resistenza all'usura e può essere facilmente rimossa con Topclear in qualsiasi momento.

PERCHÉ

Alcune colture, come la lattughella, sono molto sensibili alle scottature e devono essere protette da un'eccessiva trasmissione luminosa e dalla radiazione diretta. Eclipse LD² blocca la luce solare diretta, riducendo la temperatura e creando un clima più favorevole all'interno della serra. Fornendo un livello durevole e specifico di ombreggiatura dal 55 al 60% con solo 15 secchi in un primo strato e dal 65 al 70% di ombreggiatura con un secondo strato, Eclipse LD² consente la coltivazione di queste colture in condizioni di terreno più asciutto. In tal modo si possono prevenire malattie come il fungo Thielaviopsis e migliorare la produttività.

IMPIEGO

Eclipse LD² deve essere diluita con acqua prima di essere spruzzata sulla serra. A seconda del metodo di applicazione, del tipo di serra e del clima, il rapporto di diluizione e la quantità totale di liquido da spruzzare per ottenere un risultato ottimale possono variare. Eclipse LD² può essere applicata manualmente, meccanicamente o mediante elicottero. Eclipse LD² è compatibile con serre in plastica, policarbonato e vetro. Applicare uno strato di Eclipse LD² a inizio primavera + un secondo strato di Eclipse LD² se necessario prima della stagione calda (oppure Eclipse LD in base al risultato desiderato).

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE

	Quantità di Eclipse LD ²	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Percentuale di ombreggiatura
	Secchi per ettaro	Litri	Litri per ettaro	%
Primo strato	15	1785	2000	60
Secondo strato	15	1785	2000	70

Vi preghiamo di contattarci per l'applicazione tramite elicottero.

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com



Transpar®

PROTEZIONE RIMOVIBILE CONTRO IL CALORE SENZA OSTACOLARE LE RADIAZIONI FOTOSINTETICHE ATTIVE



-  **Minima ombreggiatura luminosa, massima schermatura termica**
-  **Elevato tasso di diffusione**
-  **Applicabile su tutti i tipi di serre**
-  **Elevata resistenza all'usura**
-  **Rimovibile mediante Topclear**

Transpar® è un rivestimento ombreggiante rimovibile, basata su un pigmento speciale che riflette molto efficacemente le radiazioni termiche, mantenendo nel contempo livelli elevati di radiazioni fotosintetiche attive. Transpar è molto resistente all'usura e può essere applicata sulla parte esterna di tutti i materiali standard di copertura delle serre. Transpar può essere facilmente rimossa con Topclear quando necessario.

PERCHÉ

Un forte irraggiamento solare è sinonimo di livelli elevati di radiazioni fotosintetiche attive. Tuttavia, esso genera anche radiazioni termiche che possono risultare stressanti per le colture. Rispetto alle soluzioni imbiancanti tradizionali, Transpar assicura una maggiore trasmissione di radiazioni fotosintetiche attive (PAR), riflettendo in parte le radiazioni termiche (NIR).

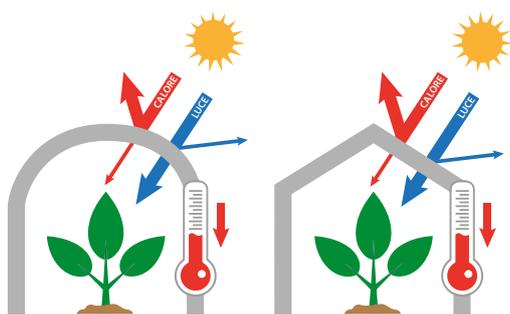
IMPIEGO

Transpar deve essere diluita con acqua prima di essere spruzzata sulla serra. A seconda del metodo di applicazione, del tipo di serra e del clima, la quantità d'acqua e di secchi da utilizzare per ottenere un risultato ottimale può variare. Transpar può essere applicata manualmente, meccanicamente o mediante elicottero.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE

Quantità di Transpar	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Trasmissione di luce PAR	Riflessione luce NIR
Secchi per ettaro	Litri	Litri per ettaro	%	%
20	1700	2000	85	25
25	1625	2000	75	40
30	1550	2000	70	50

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE



Transpar crea un buon clima per i migliori peperoni della Romania

È IMPORTANTE
EVITARE IL SURRI-
SCALDAMENTO IN
TARDA PRIMAVERA
ED ESTATE

Georgiana Stanciu
Coltivatrice di peperoni



Da diversi anni in Romania l'orticoltura è entrata in una fase di stallo, ma in tempi più recenti gli investitori hanno intravisto nuove opportunità in questa nazione da sempre dedita all'agricoltura. Nel 2015, Holland Farming Agro ha costruito una nuova serra, a circa 40 km a ovest di Bucarest. L'agronoma Georgiana Stanciu sovrintende il progetto di 8000 m² che fornisce alla capitale peperoni di ottima qualità.

La Romania ha una lunga tradizione agricola e nel periodo precedente al 1989 possedeva la seconda area coperta a serre per grandezza di tutta Europa, dopo i Paesi Bassi. Benché la Romania rimanga un importante produttore nel settore dell'orticoltura, la privatizzazione che ha seguito la caduta del regime comunista e l'aumento dei costi dell'energia hanno portato alla scomparsa di molte serre.

“Stiamo assistendo a qualche ritorno ma probabilmente in Romania vi sono meno di dieci serre high-tech”, dichiara Georgiana. Le altre sono a bassa o media tecnologia. “Sono molto soddisfatta dei progressi che abbiamo compiuto finora. Il nostro mercato principale è Bucarest, dove abbiamo in essere contratti con vari supermercati, i cui clienti cercano la migliore qualità e nuovi prodotti”, continua Georgiana.

ESTATI CALDE

La serra modello Venlo è stata costruita dalla società olandese Certhon a Floresti-Stoenesti, un villaggio che si trova in una zona pianeggiante con un clima continentale: gli inverni variano da un anno all'altro; a volte sono miti, ma più spesso arrivano a -20°C con forti venti e nevicate. Spesso le temperature in estate arrivano a 35°C ma possono toccare i 40°C con lunghi periodi di siccità.

“È importante evitare il surriscaldamento in tarda primavera ed estate, ma è altrettanto essenziale fornire ai peperoni luce sufficiente tutto l'anno e mantenere un'umidità abbastanza elevata”, commenta Georgiana.

“Per questo motivo, usiamo la rivestimento Transpar. L'abbiamo usata in tutte le stagioni fin da quando abbiamo aperto la serra nel 2015 e quest'anno ne abbiamo applicato uno strato il 30 aprile”. Georgiana prevede di applicare un secondo strato a giugno per fornire un'ulteriore protezione contro il caldo. Sarà rimosso a metà settembre usando Topclear. “Lo scorso anno ho fatto una piccola prova con la rivestimento Eclipse, ma Transpar ha prodotto risultati migliori. Le piante infatti hanno bisogno di molta luce e Transpar la lascia penetrare mentre riflette il calore”.

UMIDITÀ SOTTO CONTROLLO

Georgiana spiega che è necessario affrontare anche la costante minaccia del marciume apicale. “Fortunatamente, Transpar ci consente di tenerla sotto controllo, creando un buon clima per le piante. Voglio tenere l'umidità al 70-75% e di solito ci riesco. Tuttavia, se dovesse crollare improvvisamente, posso usare lo schermo termico che ci aiuta a risollevarla di nuovo. Diversamente, usiamo questo schermo solo in inverno”. Inoltre Georgiana ha sperimentato un semplice imbiancante sul lato esterno della serra, ma l'umidità si è ridotta drasticamente. “Si vede rapidamente la differenza che fa”. “Un altro vantaggio è che Transpar non viene lavato via dalla pioggia, così non dobbiamo verniciare la serra continuamente”, afferma.

Transpar®

Optifuse®

DIFFUSIONE DELLA LUCE RIMOVIBILE CON MASSIMA TRASMISSIONE



Optifuse® è un rivestimento rimovibile per serre che diffonde la luce entrante, mantenendo nel contempo buoni livelli di radiazioni fotosintetiche attive. Optifuse è molto resistente all'usura e specificamente sviluppata per l'applicazione all'esterno delle coperture in vetro; può essere rimossa con Topclear quando necessario.

PERCHÉ

Optifuse offre un livello assai elevato di diffusione, praticamente senza dispersione luminosa. Lo strato di rivestimento traslucida disperde la luce entrante che raggiunge le foglie da tutte le angolazioni, dalla base all'apice delle colture. Migliora così la fotosintesi e la traspirazione di tutte le foglie delle piante e si ottimizzano i livelli di umidità, temperatura e CO₂ all'interno della serra. Gli studi hanno dimostrato che la luce diffusa ha effetti benefici sulla produzione, sulla qualità e sulla crescita delle colture. L'impiego di Optifuse è consigliato nelle aree con temperatura mite. Nelle regioni più calde, si raccomanda di utilizzare Optifuse IR.

-  **Adatta alle coperture delle serre in vetro**
-  **Trasmissione molto elevata della luce**
-  **Tasso di diffusione molto elevato**
-  **Elevata resistenza all'usura**
-  **Rimovibile mediante Topclear**

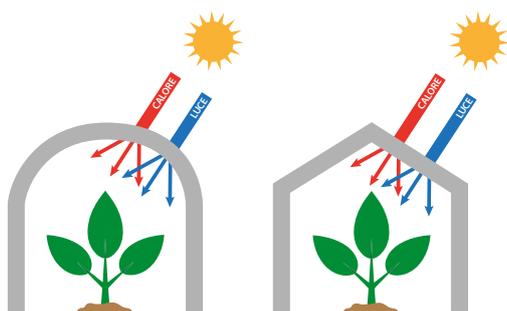
IMPIEGO

Optifuse deve essere diluita con acqua prima di essere spruzzata sulla serra. A seconda del tipo di serra e del clima, la quantità d'acqua e di secchi da utilizzare per ottenere un risultato ottimale può variare. Optifuse deve essere applicata a macchina per ottenere uno strato uniforme e una diffusione ottimale. Optifuse può essere utilizzata solo nelle serre che dispongono di una macchina spazzolatrice per la pulizia.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MECCANICA

Quantità di Optifuse	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Trasmissione luminosa	Diffusione
Secchi per ettaro	Litri	Litri per ettaro	Luce PAR	Haze
13	1000	1200	99%	85%

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE



Optifuse® IR

DIFFUSIONE DELLA LUCE RIMOVIBILE CON PROTEZIONE CONTRO IL CALORE



-  **Trasmissione luminosa elevata**
-  **Tasso di diffusione molto elevato**
-  **Riduce la temperatura**
-  **Elevata resistenza all'usura**
-  **Rimovibile mediante Topclear**

Optifuse® IR è un rivestimento rimovibile per serre che assicura un grado elevato di diffusione della luce, garantendo nel contempo un'efficace protezione termica. Optifuse IR è molto resistente all'usura e può essere applicata sulla parte esterna di tutti i materiali standard di copertura delle serre. Optifuse IR può essere facilmente rimossa con Topclear quando necessario.

PERCHÉ

Optifuse IR garantisce un altissimo livello di diffusione e un'elevata trasmissione della luce, il tutto associato ad un'efficace riduzione della temperatura. Questa combinazione intensifica la fotosintesi e riduce la temperatura all'interno della serra. Lo strato di rivestimento traslucida disperde la luce entrante che raggiunge le foglie da tutte le angolazioni, dalla base all'apice delle colture. Migliora così la fotosintesi e la traspirazione di tutte le foglie delle piante e si ottimizzano i livelli di umidità, temperatura e CO₂ all'interno della serra.

Gli studi hanno dimostrato che la luce diffusa, associata alla riduzione del calore, ha effetti benefici sulla produzione, sulla qualità e sulla crescita delle colture.

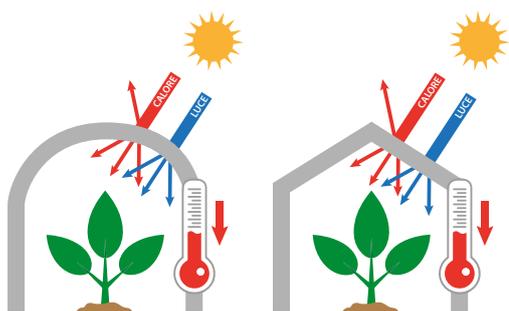
IMPIEGO

Optifuse IR deve essere diluita con acqua prima di essere spruzzata sulla serra. A seconda del metodo di applicazione, del tipo di serra e del clima, la quantità d'acqua e di secchi da utilizzare per ottenere un risultato ottimale può variare. Optifuse IR deve essere preferibilmente applicata a macchina per ottenere uno strato uniforme e una diffusione ottimale.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE

Quantità di Optifuse IR	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare	Trasmissione di luce PAR	Riflessione luce NIR	Diffusione
Secchi per ettaro	Litri	Litri per ettaro	%	%	Haze
17	1750	2000	89	17%	85%
22	1670	2000	86	22%	90%

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE



Topclear

DETERGENTE PER LA RIMOZIONE DI VERNICI DI OMBREGGIATURA E DIFFUSIONE



-  **Facile da applicare**
-  **Diluire con acqua pulita**
-  **Applicare in condizioni di tempo secco**
-  **Applicabile su tutti i tipi di serre**

Topclear è il detergente per rimuovere in modo efficace le rivestimenti di ombreggiatura e diffusione rimovibili Sudlac. Con Topclear i coltivatori possono scegliere liberamente il momento in cui rimuovere la rivestimento dalla propria serra.

PERCHÉ

Le vernici si applicano per controllare il livello di luce nella serra e per creare condizione luminose ottimali per le colture. Al diminuire della luminosità naturale a inizio autunno, per far crescere le colture è necessaria tutta la luce disponibile. La pulizia mediante Topclear consente di ottenere una copertura della serra sempre pulita per consentire la massima trasmissione luminosa.

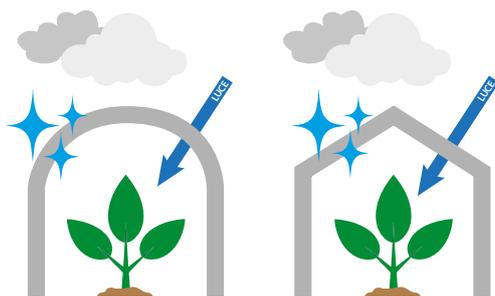
IMPIEGO

Mescolare Topclear con la necessaria quantità d'acqua pulita. Spruzzare uniformemente la soluzione su una superficie asciutta della serra, in assenza di umidità e con una temperatura minima di 5°C (40°F). Il tempo di reazione minimo è di 20 minuti prima di poter risciacquare, spazzolare a macchina la rivestimento o prima che la pioggia possa rimuoverla. Applicare Topclear solo se sono previste intense precipitazioni piovose nei giorni successivi. È sconsigliato l'utilizzo degli irrigatori sul tetto per la rimozione.

DILUIZIONE APPLICAZIONE MANUALE E MECCANICA

Applicazione	Quantità di Topclear	Quantità d'acqua	Quantità totale di liquido da spruzzare
	Bidoni per ettaro	Litri per ettaro	Litri per ettaro
Manual	12	1760	2000
Machine	12	1260	1500

Per maggiori dettagli relativi alla diluizione e all'applicazione, consultare il nostro sito web www.sudlac.com



PER TUTTE LE SUPERFICI DELLE SERRE



Utilizzate il nostro Strumento di consulenza on line sui prodotti per consigli immediati

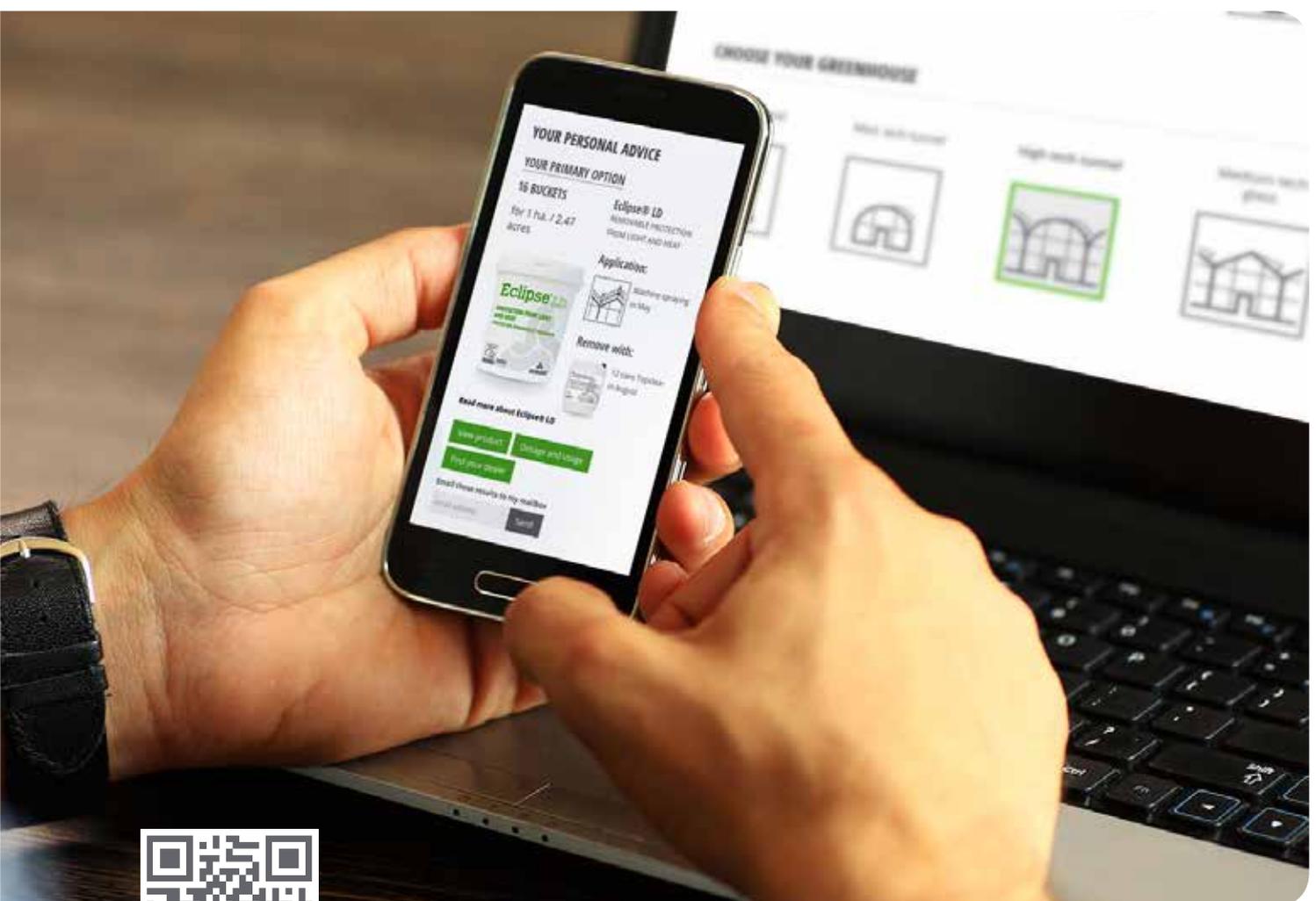
Strumento di consulenza sui prodotti in pratica:

-  La consulenza fornita si basa su parametri applicabili a una data coltura o regione
-  Per una consulenza specifica più dettagliata per le proprie esigenze, vi invitiamo a contattare uno dei nostri account manager
-  Consulenze fornite a oltre 15000 coltivatori

Il nostro strumento di consulenza sui prodotti è il risultato della nostra stretta collaborazione con i nostri distributori e coltivatori. Offre un consiglio rapido su quale dei nostri prodotti soddisfa meglio le esigenze dei coltivatori.

Quando l'utilizzatore fornisce la posizione della propria serra, il nostro sistema ricerca la stazione meteorologica più vicina nel nostro database sul clima per cercare dati. Abbinando le informazioni climatiche locali con il tipo di serra, le sue dimensioni, la coltura e il metodo di applicazione del coltivatore, possiamo selezionare i prodotti più adatti e fornire all'utilizzatore una quantità consigliata di prodotto necessario.

Inoltre, fornisce all'utilizzatore un'indicazione su quando applicare la rivestimento e, se necessario, quando rimuoverla mediante Topclear. Queste indicazioni si basano su 30 anni di dati climatici storici. Le condizioni e le esigenze possono variare in base alla località, alla coltura e alla serra. Per una consulenza più dettagliata, vi invitiamo a contattare l'account manager Sudlac responsabile della zona.



La vostra consulenza personale su [sudlac.com](https://www.sudlac.com)



SUDLAC

95% DI POSSIBILITÀ
DI POTER UTILIZZARE
I RIVESTIMENTI SUDLAC
PER PROTEGGERE
LE VOSTRE COLTURE.

sudlac.com

Sudlac è un marchio di Lumiforte®



Lumiforte EMEA BV
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Paesi Bassi

+31 (0)13 507 5399
welcome@lumiforte.com

Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
Francia

+33 (0)4 76 23 20 54
welcome@lumiforte.com

Lumiforte Americas Ltd
47341 Hope River Road
V2P 6H5 Chilliwack, B.C.
Canada

+1 604 703 1103
welcome@lumiforte.com

