Orto-Floro Vivaismo

Geo Seed s.r.l.

Resa, Resistenza, Affidabilità .

‘’Un sogno
sembra un sogno
Fino a quando
non si comincia a
Lavorarci.’’

Adriano OLIVETTI

RESA, RESITENZA ED AFFIDABILITA’

sono i punti sui quali lavoriamo da anni, ponendoci un solo obbiettivo, *la soddisfazione dei clienti .*

Teli per Serre

GEO-Crystal®

Film per Serre Termico a Luce Diretta

GEMME®

Geo Indasol 150 / Geo Indasol 180

GEO-Durasol Basic®

Film per Serre Termico a Luce Diffusa

GEO-Indasol Bianco4®

Film per Serre Termico a Luce Diffusa 55%

GEO INDASOL-PLUS®

Film Termico a Luce Diffusa 55% + Antigoccia + 5000 ppm S

OPALIN-Fruttirossi®

Film per Serre Termico a Luce Diffusa

GEO Yellow®

Film per Serre Termico a Luce Diffusa

GEO Tunnellito®

Definizioni per una buona conoscenza

TRASMISSIONE LUNIMOSA GLOBALE

La pianta utilizza la luce visibile per la sua crescita attraverso la fotosintesi. Questo dato è quindi essenziale nella scelta del film. Espresso in % è la quantità di luce che attraversa il film nel visibile. Più alto è il valore, più il film lascia passare la luce.
Qual è la soglia da cercare?
-Nelle condizioni climatiche temperate, un tasso superiore all'85% è un obiettivo,
-Sarà necessario cercare una percentuale superiore al 90% per: serre a doppia parete, in zone climatiche <130Kly

TRASMISSIONE LUMINOSA DIFFUSA . FILM A DIFFUSIONE

L'effetto ''LUCE DIFFUSA'' consiste nel diffondere la radiazione solare che attraversa il film per garantire una migliore diffusione nella serra. Espresso in %, caratterizziamo la luminosità o la foschia (parte della luce diffusa). Più alto è il valore, più opaco è il film, più diffonde la luce.
Cosa porta un film diffusivo? - Diffonde la luce e riduce il suo effetto stressante sulle piante, Limita il rischio di ustioni e deformazioni dei frutti, Promuove una colorazione dei frutti più uniforme perché si riduce l'ombra .
Quando dovremmo favorire la scelta di un film con una forte diffusione? L'uso di questi film è da preferire: - Per colture sensibili alle variazioni termiche, evitando scottature e deformazione dei frutti, In condizioni di tempo caldo e / o in forte luce solare.
Attenzione: questi film non sono consigliati in aree con scarsa illuminazione.

Trasmissione luminosa diretta : Film CHIARO o CRISTALLINO

L'effetto cristallo consente di migliorare il passaggio della radiazione solare utile per la fotosintesi attraverso il film in modo diretto senza effetto di diffusione. La proprietà del cristallo è misurata in %. Più basso è il valore, più chiaro diventa il film, più luce entra direttamente nella serra senza essere rifratta.
Cosa porta un film chiaro? - Migliora la quantità di luce utile per la fotosintesi trasmessa alla pianta, Migliora la precocità delle colture e le rese precoci, Aumenta notevolmente le temperature del giorno.
Quando dovremmo favorire la scelta di un film con una forte trasmissione della luce diretta?

- Per le colture che richiedono poca luce, - nelle zone climatiche in cui la luce è il fattore limitante.

Attenzione: una pellicola cristallina utilizzata in area molto soleggiate, richiede un'opportuna gestione del microclima in serra (in particolare di ventilazione e / o applicando ombra artificiale) **in quanto può provocare ustioni o deformazioni dei frutti e stress della cultura.**

EFFETTO ANTI-GOCCIOLAMENTO

L'effetto anti-gocciolamento è quello di modificare la tensione superficiale della pellicola in modo che l'acqua presente nella serra non si condenserà più in goccioline, ma come un velo d'acqua.
Cosa porta un film anti goccia? limita il rischio di gocciolamento che può essere causa di malattie fungine, Aumenta la luce utile per la frequenza fotosintesi, a causa della scomparsa di goccioline che causano rifrazione di parte della luce, Incrementa termicità e quindi le temperature per la presenza di acqua sul filo della pellicola se il livello di umidità è sufficiente, può promuovere precocità delle colture se sono soddisfatte le condizioni di cui sopra.
Quando dovremmo favorire la scelta di un film anti goccia?
- In aree scarsamente illuminate e per colture che richiedono poca luce, In serra doppia parete (da posizionare come film interno) .
Attenzione: un film anti goccia, a prescindere dalla sua zona di funzionamento, richiede un adeguato gestione del microclima in serra (in particolare di ventilazione e / o l'applicazione dell'ombreggiamento) **perché può causare ustioni o deformazioni dei frutti e stressare la coltura**. Poiché la capacità di condensazione di questi film è inferiore a quella di un film non trattato, se il contenuto di umidità è molto alto, l'acqua può rimanere sotto forma di vapore all'interno della serra, il che può favorire malattie crittogamiche. È importante assicurarsi che non vi siano ostacoli che impediscano il passaggio del film di condensa all'interno della serra. In tal caso, l'acqua formerà gocce d'acqua che cadranno a terra alla verticale dell'ostacolo (evitare grinze e fili o telai, ...). **È essenziale rispettare la direzione di installazione di questi film: la menzione stampata su uno dei lati del film "questo lato interno" deve essere rivolto verso l'interno della serra.**

Definizioni per una buona conoscenza

L'EFFETTO *ICARE* O TRASPARENZA UVA UVB

L'effetto *Icare* o trasparenza UV consiste nel lasciare che la radiazione UVA e UVB attraversi il film. Cosa porta un film Icare? Gli insetti usano per localizzare nella serra la luce visibile ma anche alcuni UV. Le pellicole ad effetto *Icare* limitano i disturbi di orientamento degli insetti. Questi film possono promuovere la colorazione di alcune piante e / o l'impollinazione.

EFFICIENZA TERMICA

L'efficienza termica consiste nel bloccare il passaggio di lunghe onde infrarosse riemesse dal suolo durante la notte. Espresso in %: Ritenzione termica + Trasmissione termica = 100% Maggiore è l'efficienza termica (ritenzione termica), più il film trattiene il calore.
Più alto è il trasferimento di calore, più gradi termici si perdono.
Cosa porta un film termico? - Aiuta a mantenere più a lungo nella notte il calore immagazzinato durante il giorno, Aiuta ad aumentare la precocità, Riduce il rischio di gelo, ma non è una garanzia*
Quando dovremmo favorire la scelta di un film termico? Questo criterio sarà valutato qual'ora cerchiamo condizione di maturazione precoce della coltura semi-precoce o in zone fredde.
ATTENZIIONE: **pellicola termica utilizzata nella zona calda, richiede un'opportuna gestione del microclima in serra** (in particolare di ventilazione e/o tramite applicazione dell'ombreggiamento), **per evitare di stressare le piante con un eccesso di temperatura**.
*Gelo nella serra: possono esistere periodi con tempo non soleggiato e poco o nullo riscaldamento del suolo, cumulativamente con un periodo di continue e/o basse temperature o gelo, **durante il quale l'effetto termico da solo non è sufficiente a proteggere cultura,**

DURATA PREVISTA DEI FILM DA SERRA

Protezione UV, come funziona? Per garantirvi una durata d'uso ottimale, incorporiamo nei nostri film vari additivi che proteggono l'integrità delle catene in polietilene (il materiale di base del vostro film). Anti UV: tutti i nostri film hanno, Agenti anti-UV di nuova generazione più resistenti, in particolare agli agrofarmaci (gamma SR e Plus), Assorbitori UV. I nostri film sono caratterizzati dalla classe (dalla A alla G) in base alla loro durata nel laboratorio. Per facilitare la scelta, troverete in questo documento una corrispondenza tra questi dati e la loro sostenibilità sul campo. Una moltitudine di fattori può accelerare il degrado del film una volta deposto, riducendo così la sua durata: l'intensità della radiazione solare, il livello di temperatura, le aggressioni meccaniche, la natura delle colture, la dose e la frequenza dei trattamenti fitosanitari Etc.. . I prodotti fitosanitari rompono l'equilibrio del film, determinando un'accelerazione a volte molto significativa del tasso di degradazione. Ecco perché offriamo una gamma di film resistenti a agrofarmaci. Le durate sono date in base alle dosi di zolfo o fitofarmaci alogenati presenti, espresse in ppm (parti per milione).

CARATTERISTICHE CONFORMI A NF EN 13206

Le caratteristiche dimensionali, ottiche, termiche e meccaniche (carico di snervamento, resistenza alla trazione, allungamento a rottura in trazione, test del dardo) sono misurate in condizioni nuove e conformi requisiti specificati nella norma NF EN 13206

I fitosanitari e alogenati possono interagire con il sistema di stabilizzazione UV, determinando un'azione meno efficace e quindi una durata della pellicola ridotta. **L'effetto SR e Plus consistono nell'incorporare agenti UV più resistenti nella composizione del film per ridurre questo rischio**. Grazie a questo effetto, la pellicola SR o Plus consente l'uso di dosi più elevate di prodotti fitosanitari a base di zolfo o composti alogenati. Questi film, sebbene appositamente progettati, non consentono l'uso di zolfo o prodotti fitosanitari alogenati oltre i limiti prescritti. Questo effetto non è garantito per altri tipi di prodotti fitosanitari.

Presentazione del Prodotto e Piegatura

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Le nostre bobine

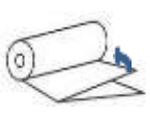
I teli sono disponibili in Bobine Jumbo o mini , e nel nuovo imballo OCTACOR SALVASPAZIO .

Possiamo tagliare i nostri film su richiesta.

Nuova Bobina OCTACOR SALVASPAZIO

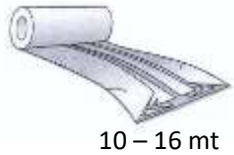
Tipi di piega

NUOVA BOBINA OCTACOR SALVASPAZIO



1 - 4 mt

4 - 11 mt



10 – 16 mt

Criteri Agronomici da favorire secondo la cultura

	Efficienza Termica	Proprietà Ottiche Trasmissione della Luce			Effetto I-care
		Globale	Diretta	Diffusa	
Rendimento anticipato raggruppato	1	1	2	3	3
Maturazioni precoci senza stress	1	1	2	1	3
Coltivazioni invernali	1	1	1	2	3
Coltivazioni Estive	2	2	3	1	3
Coltivazioni in rotazione Inverno/Estate	1	1	2	2	3
Colture con crescita verticale	1	1	2	1	3
Colture sensibili a ustioni, deformazione dei frutti	1	2	3	1	3
Colture sensibili alla colorazione dei frutti	1	1	2	1	2
Colture sensibili all'impollinazione	2	1	2	2	1

È importante prima di scegliere un film, stabilire le priorità in base alla cultura. Concentrandosi su una cultura e sui requisiti specifici, si troverà quindi un film con una grande specificità. Oppure, si vuole scegliere un film che permetta di avere successo nelle rotazioni del raccolto invernale/estivo e che offra un buon compromesso e una grande flessibilità di utilizzo.
La tavola qui in alto aiuterà a risolvere queste problematiche .

Criteri di protezione UV secondo la pressione fitosanitaria

Alcuni prodotti fitosanitari fungono da agenti pro-degradanti per il film in serra. Fino ad oggi, sono stati identificati come agenti pro-degradanti alcune molecole organometalliche (ferro, zinco, rame, manganese ...), nonché agenti clorurati e/o alogenati e/o contenenti zolfo. Questi prodotti fitosanitari rompono l'equilibrio del film, con conseguente accelerazione a volte molto significativa, del tasso di degradazione del film e quindi una riduzione della sua vita attesa. L'uso di prodotti fitosanitari deve essere molto limitato e molto motivato.
Spetta all'utilizzatore informare i suoi fornitori di prodotti fitosanitari sulla compatibilità di questi con l'uso di un film plastico.

Dosaggio sul Film (in ppm)	USO	GEO CRISTAL	GEMME Premium	DURASOL BASIC	INDASOL 4 Blanco	INDASOL 4 Blanco Plus
1500 ppm S / 100 ppm cl	Moderato	SI	SI	SI	SI	SI
2000 ppm S / 150 ppm cl	Normale	NO	SI	NO	SI	SI
3000 ppm S / 200 ppm cl	Intensivo	NO	NO	NO	NO	SI
4000 ppm S / 200 ppm cl	Molto Intensivo	NO	NO	NO	NO	SI
5000 ppm S / 200 ppm cl	Molto Intensivo	NO	NO	NO	NO	SI

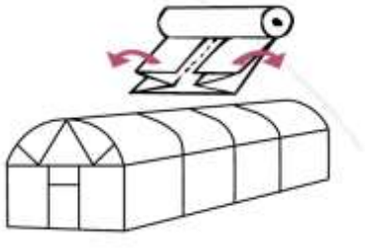
A seconda dell'uso di questi prodotti, moderato, normale o intenso, troverà qui un aiuto per scegliere il tipo di protezione.

Prodotto	GEO Crystal				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diretta				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**150**	a	**200**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 1000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

Film a 5 Strati

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)					Unità di Misura	NORMA
		150		180			µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.			
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	25	34		Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	460	460	550	600		%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	8	7	9	8		Mpa	EN 13206
	Elasticità	16		14			%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega			
	Resisteza ad impatto F150						gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	95		92			%	EN 2155
	Termicità	25		25			%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	22		20			%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 100-130 Kly/anr	18		33			mesi	EN 13206

PIEGA OCTACORE



OSSERVAZIONI

- Eccellenti proprietà Meccaniche
- Alta trasmissione Luce Visibile
- Luce Diretta
- Alta resistenza alla degradazione solare
- Trasmissione della luce superiore a 90%

Film prodotti in coestrusione multistrato, utilizzando combinazioni di omopolimeri (LDPE e LLDPE), copolimeri (EVA e EBA) e resine metalloceniche. Questi materiali vengono combinati nei diversi strati per sfruttare appieno i loro vantaggi agronomici. I film Geo Crystal sono termici (riducono il raffreddamento notturno all'interno della serra) e possono essere fabbricati in diversi spessori e presentazioni, a seconda dell'applicazione finale.

GEMME®

Luce diretta

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Film a 5 Strati

Prodotto	GEMME®				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diretta				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**150**	a	**200**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia - I Care				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 1000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)						Unità di Misura	NORMA
		150		180		200		µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.	D.M	D.T.		
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	25	34	25	34	Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	460	460	550	600	600	650	%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	8	7	9	8	9	9	Mpa	EN 13206
	Elasticità	16		14		15		%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega	Lastra	Piega		
	Resisteza ad impatto F150							gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	95		92		92		%	EN 2155
	Termicità	25		25		25		%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	22		20		20		%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 100-130 Kly	18		33		42		mesi	EN 13206

OSSERVAZIONI

- Eccellenti proprietà Meccaniche
- Alta trasmissione Luce Visibile
- Luce Diretta
- Alta resistenza alla degradazione solare
- Ottica eletata
- Trasmissilne della luce superiore a 90%

GEMME è una pellicola antigoccia termica cristallina, che offre il più alto tasso di luce diretta della gamma.
È molto efficiente per le colture che richiedono molta luce. Trasmissione UVA e UVB. Ottimo per produzioni molto precoci.

Geo Indasol 150 / Geo Indasol 180

Luce diretta

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Prodotto	GEO Indasol				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diretta				
Larghezza	da	**4**	a	**12**	m
Spessore	da	**150**	a	**180**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional					
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 600 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206			**C - D**	classe

Film a 5 Strati

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)					Unità di Misura	NORMA
		150		180			µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.			
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	25	34		Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	460	460	550	60		%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	8	7	9	8		Mpa	EN 13206
	Elasticità	16		14			%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega			
	Resisteza ad impatto F150						gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	93		92			%	EN 2155
	Termicità	18		18			%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	22		25			%	EN 2155
Durata	Durate media del telo	18		33			mesi	EN 13206

OSSERVAZIONI

- Eccellenti proprietà Meccaniche
- Alta trasmissione Luce Visibile
- Luce Diretta
- Alta resistenza alla degradazione solare

MODELLO	Spessore	Class EN 13206(6) UV	Protezione UV MESI *	Larghezza (m)	Sviluppo (m)	Disp. Magazzino	Anti Drop	Icare OPEN UVA-UBV	Efficienza Termica (IR)
SMAL BOBBIN									
Geo - Indasoll - 150	150	C	24	6	50	Si	no	no	70%
Geo - Indasoll - 150	150	C	24	7	50	Si	no	no	70%
Geo - Indasoll - 150	150	C	24	8	50	Si	no	no	70%
Geo - Indasoll - 150	150	C	24	9	50	Si	no	no	70%
Geo -Indasol - 180	180	D	36	4	50	Si	no	no	70%
Geo -Indasol - 180	180	D	36	6	50	SI	no	no	70%
Geo -Indasol - 180	180	D	36	7	50	SI	no	no	70%
Geo -Indasol - 180	180	D	36	8	50	SI	no	no	70%
Geo -Indasol - 180	180	D	36	9	50	SI	no	no	70%

GEO-Durasol Basic

Film per Serre Termico a Luce Diffusa

Luce Diffusa

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Prodotto	GeoDurasol BASE				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**180**	a	**220**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia - I Care				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 1000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

Film a 3 Strati

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)						Unità di Misura	NORMA
		180		200		220		µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.	D.M	D.T.		
Meccaniche	Carico di Rottura	19	20	25	24	28	27	Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	500	530	650	750	800	900	%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	8	9	9	8	12	11	Mpa	EN 13206
	Elasticità	18		15		5		%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega	Lastra	Piega		
	Resisteza ad impatto F150	670	700	1200	625	900	650	gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	93		92		92		%	EN 2155
	Termicità							%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	20		20		35		%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 130-160 Kly/anno)	21		33		45		mesi	EN 13206

OSSERVAZIONI

- Eccellenti proprietà Meccaniche
- Luce Diretta
- Alta resistenza alla degradazione solare

Film prodotti in coestrusione multistrato, utilizzando combinazioni di omopolimeri (LDPE e LLDPE) e resine metalloceniche, combinati tra loro per massimizzarne le proprietà. Questi materiali non sono termici e possono essere trovati in diversi spessori e presentazioni, a seconda dell'applicazione finale.

GEO-Indasol Blanco4

Film per Serre Termico a Luce Diffusa 55%

Luce Diffusa

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Prodotto	Geo Indasol 4 Blanco				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**200**	a	**220**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia - I Care				
Proprietà Speciali	Limite massimo di 1000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

Film a 7 Strati

Telo Ideato per la Quarta Gamma

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)				Unità di Misura	NORMA
		200		220		µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.		
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	29	28	Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	650	750	800	900	%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	9	8	12	11	Mpa	EN 13206
	Elasticità	6		5		%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega		
	Resisteza ad impatto F150	1200	625	900	750	gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	92		90		%	EN 2155
	Termicità	14		14		%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	50		55		%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 130-160 Kly/an	33		45		mesi	EN 13206

PIEGA OCTACORE

Caratteristiche principali:

•**Elevata resistenza meccanica** . La combinazione in diversi strati di diversi polimeri si traduce in un'eccellente resistenza meccanica.

•**Elevata trasmissione della luce visibile** , che permette il riscaldamento della zona di coltivazione, favorendo lo sviluppo delle piante per tutta la vita della plastica.

•**Ottima diffusione della luce:** evita le ombre all'interno della serra, riducendo lo sviluppo irregolare delle piante omogeneizzando la luce in tutta l'area di coltivazione.

•**Ottimo effetto di isolamento termico: il** suo pacchetto di additivi IR, unito all'effetto dei copolimeri EBA / EVA, agiscono da barriera ai lunghi raggi infrarossi emessi dal suolo di notte, evitando bruschi cali di temperatura ed annullando il rischio di inversione termica che metterebbe a rischio la vita dell'impianto.

•**Elevata resistenza al degrado solare** ed a quello prodotto dai trattamenti effettuati in serra.

GEO INDASOL-PLUS

Film Termico a Luce Diffusa 55% + Antigoccia + 5000 ppm S

Luce Diffusa

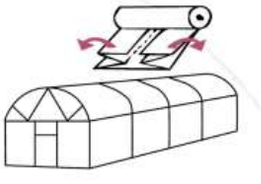
Resa, Resistenza, Affidabilità .

Prodotto	GEO Indasol PLUS				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**200**	a	**220**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia - I Care				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 5000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

Film a 7 Strati

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)				Unità di Misura	NORMA
		200		220		µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.		
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	29	28	Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	650	750	800	900	%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	9	8	12	11	Mpa	EN 13206
	Elasticità	15		15		%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega		
	Resisteza ad impatto F150	1200	625	900	750	gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	90		90		%	EN 2155
	Termicità	14		14		%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	50		55		%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 130-160 Kly/anr	33		45		mesi	EN 13206

PIEGA OCTACORE



Caratteristiche principali:

- **Elevata resistenza ai trattamenti Fitosanitari.**
- **Elevata resistenza meccanica.**
- **Elevata trasmissione della luce visibile.**
- **Ottima diffusione della luce.**
- **Ottimo effetto di isolamento termico.**
- **Elevata resistenza al degrado solare**

E' il risultato di costanti sforzi nella ricerca di nuove soluzioni per la plastica, abbiamo sviluppato un nuovo prodotto che migliora la durabilità degli standard utilizzati fino ad ora.
INDASOL Plus è una lastra termica, prodotta in coestrusione multistrato, combinando resine copolimeriche EVA / EBA con LDPE, LLDPE e materiali metallocenici. Questa combinazione delle diverse resine viene effettuata in modo tale da sfruttare al massimo i vantaggi di ciascuna di esse, ottenendo, allo stesso tempo, che le proprietà dell'insieme siano superiori a quelle dei singoli materiali. **Il pacchetto stabilizzante UV utilizzato nella sua formulazione rafforza la resistenza alla degradazione, ottenendo una maggiore durata, anche in ambienti con elevata incidenza di trattamenti fitosanitari.**
La formulazione del prodotto comprende anche un pacchetto di additivi barriera IR che gli conferiscono un buon effetto termico regolando le temperature all'interno della serra. La sua elevata diffusione permette di omogeneizzare la radiazione all'interno della serra, riducendo le zone d'ombra e consentendo uno sviluppo uniforme della coltura.

Prodotto	OPALIN Fruttirissi				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**200**	a	**200**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia - I Care				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 2000 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206			**F**	classe

Film a 5 Strati

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)		Unità di Misura	NORMA
		200		µ	ISO 4591
		D.M	D.T.		
Meccaniche	Carico di Rottura	25	24	Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	650	750	%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	9	8	Mpa	EN 13206
	Elasticità	15		%	EN 13206
		Lastra	Piega		
	Resisteza ad impatto F150	1200	352	gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	92		%	EN 2155
	Termicità	16		%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	20		%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 130-160 Kly/anr	33		mesi	EN 13206

OSSERVAZIONI

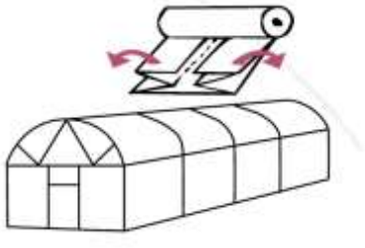
- Eccellenti proprietà Meccaniche
- Alta trasmissione Luce Visibile
- Luce Diffusa
- Alta resistenza alla degradazione solare
- Ottica che agevola la maturazione dei frutti rossi

Film a 5 Strati

Prodotto	GEO YELLOW				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa				
Larghezza	da	**4**	a	**16**	m
Spessore	da	**150**	a	**180**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
	Bobinoni	350	a	**1200**	Kg
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Antigoccia				
Proprietà Speciali	Limite massimo di S 800 ppm				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206			**F**	classe

CARATTERISTICHE TECNICHE		Spessore del film micron (µ)					Unità di Misura	NORMA
		150		180			µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.			
Meccaniche	Carico di Rottura	**25**	24	25	34		Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura	**460**	460	550	60		%	EN ISO 527
	Trazione e punto di rottura	**8**	7	9	8		Mpa	EN 13206
	Elasticità	**16**		14			%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega			
	Resisteza ad impatto F150							ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	**95**		92			%	EN 2155
	Termicità	**12**		16			%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	**22**		20			%	EN 2155
Durata	Durate media del telo (Zona 130-160 Kly/anr	15		24			mesi	EN 13206

PIEGA OCTACORE



Prodotto	TUNNELLITO				Unità di Misura
Descrizione	Film Termico Luce Diffusa o Diretta				
Larghezza	da	**2**	a		m
Spessore	da	**40**	a	**75**	µ
Imballo	Bobine	bobine /pallet		**da50 mt**	N°
Additivi	Stabilizzante UV + Carica Minerale				
Optional	Natural, UV, Termico Diffuso, Termico Cristal				
Proprietà Speciali	Limite massimo di 700 ppm S				
Avvertenze	Conservare in luogo coperto e ascutto ed al riparo dalla luce diretta del sole				
Durata	UNI EN 13206				

CARATTERISTICHE TECNICHE Modello NATURAL		Spessore del film micron (µ)					Unità di Misura	NORMA
		40		75			µ	ISO 4591
		D.M	D.T.	D.M	D.T.			
Meccaniche	Carico di Rottura	**26**	20	26	20		Mpa	EN ISO 527
	Allungamento a rottura			350	600		%	EN ISO 527
	Trazione e punro di rottura			20	10		Mpa	EN 13206
	Elasticità						%	EN 13206
		Lastra	Piega	Lastra	Piega			
	Resisteza ad impatto F150	**200**	100	250	150		gr	ISO 7765
Ottiche	Trasmissione globale luce visibile	**95**		95			%	EN 2155
	Termicità						%	EN 13206
	Diffusione della luce Visibile	**5**		5			%	EN 2155

I minitunnel sono strutture semplici e leggere, studiate per proteggere le colture dalle intemperie e dagli agenti esterni.
Le dimensioni ridotte fanno sì che l'inerzia termica sia molto bassa, riscaldandosi rapidamente durante il giorno e lasciando fuggendo rapidamente questo calore durante la notte.
In colture o aree geografiche, che per le loro caratteristiche non richiedono proprietà termiche, **GEOSEED** propone i prodotti **GEOTUNESOL Natural** e **GEOTUNESOL Natural UV** .
Queste pellicole hanno eccellenti proprietà meccaniche, offrendo protezione fisica del raccolto contro incidenti esterni. La stabilizzazione ai raggi ultravioletti di **GEOTUNESOL UV** gli conferisce una durata maggiore per l'applicazione a cui è destinato.
Quando è necessario un prodotto più tecnico per questa applicazione, vengono in soccorso i nostri film termici **GEOTUNESOL Thermal Diffuse** e **GEOTUNESOL Thermal Crystal** . Questi materiali includono resine con proprietà termiche nella loro composizione, nonché un pacchetto di additivi IR che migliorano la ritenzione del calore, evitando bruschi cali di temperatura, soprattutto nei periodi di gelo.
GEOTUNESOL Thermal Diffuse presenta una buona diffusione della luce evitando la formazione di ombre all'interno del tunnel, migliorando così il regolare sviluppo delle piante. Adatto per aree con alto indice di radiazione.
Per aree dove l'irraggiamento è inferiore, o colture che richiedono un'elevata trasmissione della luce, consigliamo **GEOTUNESOL Thermal Crystal** , la cui elevata trasparenza massimizza l'apporto di luce alle piante.
Tutti questi film possono incorporare additivi antigoccia, che impediscono la formazione di gocce all'interno del film. Al posto di queste gocce si forma uno specchio d'acqua continuo che impedisce il gocciolamento sulle piante e riduce così il rischio di malattie.
L'assenza di gocce, invece, migliora la trasmissione della luce evitando l'effetto di riflessione totale. In questo modo si aumenta il riscaldamento sotto il tunnel, soprattutto nelle prime ore della giornata.
Questi film possono essere realizzati con perforazioni di diametro 12, 10 o 5 mm e con diverse configurazioni per migliorare la ventilazione all'interno del tunnel, favorendo così lo sviluppo della coltura .

Doppia Camera

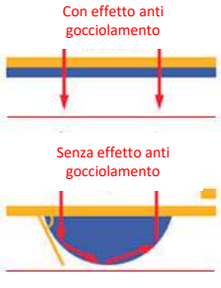
Temperature al di sotto di una certa soglia sono significativamente dannose per le colture in serra. Per evitare cali di temperatura, soprattutto di notte, e nelle prime ore del giorno, è conveniente utilizzare termoplastiche per la copertura della serra. Questi film mantengono la temperatura, riducendo il raffreddamento dell'area di coltivazione.
I film a doppia camera vengono utilizzati per migliorare la protezione termica delle colture potenziando l'effetto serra ma allo stesso tempo riducendo il meno possibile la trasmissione della luce nella serra. D'altra parte, questi film a Doppia Camera creano una camera d'aria tra la plastica di copertura e la suddetta Doppia Camera che ritarda il raffreddamento, ammorbidendo le oscillazioni termiche e riducendo lo stress delle piante dovuto a queste forti oscillazioni.
I nostri film a doppia camera sono prodotti in spessori a partire da 37,5 micron (150 spessori). Per la sua produzione vengono utilizzate combinazioni di copolimeri EVA/EBA e/o metalloceni, in strutture multistrato, che migliorano notevolmente la trasmissione della luce nella serra, minimizzando le perdite nell'area di coltivazione.

Doppia Camera GeoTerm®

Film prodotto con tecnologia di coestrusione multistrato, utilizzando una combinazione di LDPE, LLDPE, metalloceni e copolimeri EVA/EBA. Questa combinazione di materiali, nei diversi strati del film, migliora la trasmissione della luce nella serra.
Caratteristiche principali:
GEOTERM si caratterizza per la sua elevata trasparenza, oltre alla sua protezione termica. Queste caratteristiche consentono un'elevata trasmissione della luce visibile nella serra, riducendo la perdita di temperatura durante la notte. In questo modo viene potenziato l'effetto termico della copertura, scongiurando il possibile rischio di gelate e ritardando il raffreddamento della serra nelle ore più fredde.
La camera d'aria creata tra la copertura della serra e il film DC GEOTERM riduce le oscillazioni termiche tra il giorno e la notte, generando un ambiente più uniforme all'interno della serra, che si riflette al suo invece in uno sviluppo più omogeneo della coltura.

Doppia Camera GeoCristal®

Telo prodotto con tecnologia di coestrusione multistrato utilizzando una combinazione di LDPE, LLDPE e resine metalloceniche. Questi materiali vengono combinati nei diversi strati del film e vengono trasformati in condizioni specifiche, in modo che la trasmissione complessiva della luce visibile attraverso il film sia notevolmente migliorata.
Caratteristiche principali:
La proprietà principale di DC GEOCRISTAL è la sua elevata trasparenza. Questa elevata trasmissione fa sì che, nonostante l'esistenza di due pellicole sull'area di coltivazione, nessuna luce visibile verrà persa. Questa caratteristica rende il film DC GEOCRISTAL adatto a qualsiasi tipo di coltura, comprese quelle con i massimi requisiti di luce.
La camera d'aria creata tra la copertura della serra e il film DC GEOCRISTAL riduce le oscillazioni termiche tra il giorno e la notte, generando un ambiente più uniforme all'interno della serra, che si riflette in uno sviluppo più omogeneo della coltura.



Le nostre pellicole a Doppia Camera hanno un effetto anti goccia. È sono prodotte con additivi specifici che evitano che l'acqua di condensa formi gocce sulla superficie del film. Queste pellicole non solo difendono le colture dalle basse temperature, ma portano anche un aumento della produzione e alla raccolta anticipata dei frutti.
I film Doppia Camera possono essere prodotti con perforazioni di diametro 10 o 5 mm per migliorare la ventilazione all'interno della serra ed evitare, allo stesso tempo, la formazione di sacche d'acqua nella parte superiore della Doppia Camera.

Film e Teli per Pacciamatura

La GAMMA

GEO DEFENDER®
Film per pacciamatura - Black
Difesa contro le infestanti e sanita' delle coltivazioni

GEO DEFENDER®
Natura Mulch Film - Nt

GEO DEFENDER®
Black & White Mulch Film - BN

GEO DEFENDER®
Silver & Black Mulch Film – Pt Ng

GEO DEFENDER®
Photosolective Mulch Film – Fs

GEO DEFENDER®
Biodegradable Mulch Film – Bd

GEO DEFENDER®
Pacciamatura Tessuta | Telo Anti-alghe

Film e Teli Pacciamatura

I prodotti della linea GEODEFENDER pellicola o tessuto per pacciamatura, sono prodotti in strutture multistrato, con una combinazione di resine quali LDPE, LLDPE, PP e metallocene.
Sono realizzati in diversi spessori e presentazioni, a seconda dell'applicazione finale, sempre mantenendo elevate qualità meccaniche e agronomiche.

I film per pacciamatura, vengono utilizzati per proteggere i raccolti dagli agenti atmosferici e prevenire effetti quali:
Asciugatura del suolo.
Deterioramento della qualità del prodotto.
Omogenea maturazione dei frutti.
Raffreddamento del tereno.
Dilavamento dei fertilizzanti.

Vantaggi dell'utilizzo di pellicola di pacciamatura

Migliorano la struttura del suolo: l'umidità costante porta a uno sviluppo radicale più laterale e più profondo.

Migliorano l'umidità del suolo, impedendo l'evaporazione dell'acqua.

Regola e bilancia la temperatura del suolo. Generalmente, la temperatura del suolo aumenta durante il giorno e rimane costante durante la notte.

Migliorano la fertilità del suolo aumentando la temperatura e l'umidità, favorendo la nitrificazione del terreno.

Possono influenzare la crescita delle erbacce.

Migliorano la qualità del prodotto impedendo il contatto con il suolo, soprattutto caso di colture striscianti.

Questo film è disponibile su ordinazione anche nei seguenti formati:
• **Microperforato**: migliora lo scarico dell'acqua in eccesso, impedendo le pozzanghere, facilitando lo scambio di CO_2 tra il suolo e il raccolto, favorendo la fotosintesi.
• **Macroperforato**: Fori di diametri diversi forniscono la ventilazione.
• **Stampato**: per indicare la spaziatura delle piante.

GEO DEFENDER®

Film per pacciamatura - Black

Difesa contro le infestanti e sanita' delle coltivazioni

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Modello in pronta consegna

Spessore	**20 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 30 MPa T.D. 27 Mpa
Allungamento alla rottura	M.D.450 % T.D.625 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 30 Mpa T.D. 27 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 195 gr Piega 160 gr
Colore Prodotto	NERO Carbon Black
Trasmissione globale della luce visibile	$\leq 10^{-2}$
Proprietà Specifica	**Evita la crescita delle erbe infestanti**

Film opaco, prodotto da una combinazione di materiali LDPE, LLDPE e metallocene in diversi spessori, a seconda dell'applicazione finale.

Caratteristiche principali:

- protegge i raccolti dagli agenti atmosferici che possono danneggiarli.
- Impedisce la crescita delle erbacce, in quanto nessuna luce passa attraverso.
- Facilita le colture precedenti.
- Migliora la gestione dell'acqua.
- Il suo additivo nero di fumo lo rende più duraturo.

Disponibili in pronta consegna nelle seguenti misure :
0,80 x 1500 mt - 0,90 x 1500 mt -1,20 x 1500 mt - 1,40 x 1500 mt

GEO DEFENDER®

Natura Mulch Film - Nt

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Film Standard

Spessore	**25 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 26 MPa T.D. 24 MPa
Allungamento alla rottura	M.D.340 % T.D.450 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 11 Mpa T.D. 10 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 180 gr Piega 150 gr
Colore Prodotto	NEUTRO
Trasmissione globale della luce visibile	92 %
Proprietà Specifica	

Film trasparente, prodotto da una combinazione di materiali LDPE, LLDPE e metallocene in diversi spessori, a seconda dell'applicazione finale.

Caratteristiche principali:

Protegge i raccolti da agenti atmosferici esterni che possono danneggiarli.

- Aumenta la temperatura del suolo durante il giorno, promuovendo così lo sviluppo della radice.
- Protegge la coltivazione di notte, consentendo il passaggio di radiazioni di calore dal suolo nell'atmosfera.
- Lo svantaggio è che, poiché consente di ottenere la luce attraverso la quale produce la fotosintesi vegetale, permette anche di crescere le erbacce, che solleva la pellicola di pacciamatura.

GEO DEFENDER®
Black & White Mulch Film - BN

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Film Standard1

Spessore	**25 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 26 MPa T.D. 24 MPa
Allungamento alla rottura	M.D.340 % T.D.450 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 11 Mpa T.D. 10 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 180 gr Piega 150 gr
Colore Prodotto	Bianco / Nero
Rifrazione della Luce	60 %
Proprietà Specifica	Elevata rifrazione della luce, aiuta la omogena maturazione dei frutti .

Film a due toni, (in bianco e nero) realizzato con una combinazione di materiali LDPE, LLDPE e metallocene in diversi spessori, a seconda dell'applicazione finale.

Caratteristiche principali:
• Protegge i raccolti dagli agenti atmosferici che possono danneggiarli.
• Impedisce la crescita delle infestanti, in quanto nessuna luce passa attraverso.
• La riflessione dello strato bianco produce un'alta resa e precocità, fornendo una luce extra alla pianta.
• Questo livello impedisce anche il rischio di ustioni alla parte superiore del terreno delle piante a contatto con il film, in quanto riscalda molto meno della pellicola nera.
• Reprime alcuni insetti.
• La sua combinazione di stabilizzatori UV garantisce una lunga durata e condizioni idonee per il suo impiego previsto.
• Abbassa la temperatura del suolo, il suolo sotto la plastica riceve poco calore durante il giorno.

GEO DEFENDER®
Silver & Black Mulch Film – Pt Ng

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Film Standard

Spessore	**25 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 26 MPa T.D. 24 MPa
Allungamento alla rottura	M.D.340 % T.D.450 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 11 Mpa T.D. 10 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 180 gr Piega 150 gr
Colore Prodotto	Argento / Nero
Rifrazione della Luce	40 %
Proprietà Specifica	Rifrazione della luce soft, Minor pericolo di ustioni.

Foglio a due toni, (argento e nero) realizzato con una combinazione di materiali LDPE, LLDPE e metallocene in diversi spessori, a seconda dell'applicazione finale

Caratteristiche principali:
• Protegge i raccolti dagli agenti atmosferici che possono danneggiarli.
• Impedisce la crescita delle erbacce, in quanto nessuna luce passa attraverso.
• Il riflesso dello strato d'argento produce rese elevate e precocità, poiché fornisce una luce extra alla pianta (ma non tanto quanto la versione in bianco e nero).
• Questo impedisce il rischio di ustioni alla parte superiore della pianta, poiché questo film si riscalda molto meno della pellicola nera.
• Reprime alcuni insetti.
• La sua combinazione di stabilizzatori UV garantisce una lunga durata e condizioni idonee per il suo impiego previsto.
• Abbassa la temperatura del suolo, il suolo sotto la plastica riceve poco calore durante il giorno.

GEO DEFENDER®
Photoselective Mulch Film – Fs

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Film Standard

Spessore	**25 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 26 MPa T.D. 24 MPa
Allungamento alla rottura	M.D.340 % T.D.450 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 11 Mpa T.D. 10 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 180 gr Piega 150 gr
Colore Prodotto	Marrone o Verde
Trasmissione globale della luce visibile	8 %
Termicità	50 %
Proprietà Specifica	Effetto FOTOSELETTIVO

Film prodotto da una combinazione di materiali LDPE, LLDPE e metallocene in diversi spessori, a seconda dell'applicazione finale.
Il film per pacciamatura fotoselettivo, può essere prodotto in marrone e verde.

Caratteristiche principali:

• Protegge i raccolti da agenti atmosferici esterni che possono danneggiarli.
• La sua combinazione di additivi fotoelettrici impedisce il passaggio di una parte della luce visibile (che consente la fotosintesi), impedendo la crescita delle erbacce.
• Questi additivi fotoelettrici permettono inoltre di passare e riscaldare il terreno, aumentando la temperatura e promuovendo lo sviluppo della radice.
• La sua combinazione di stabilizzatori UV garantisce una lunga durata e condizioni idonee per il suo impiego previsto.
AVVERTENZA nei periodi molto caldi dell'anno, la temperatura del terreno coperto da questo film di pacciamatura può diventare troppo caldo per il sistema radicale dell'impianto.

GEO DEFENDER®
Biodegradable Mulch Film – Bd

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Specifiche Tecniche
Film Standard

Spessore	**15 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 20 MPa T.D. 17 Mpa
Allungamento alla rottura	M.D.200 % T.D.500 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 15 Mpa T.D. 10 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 90 gr Piega 90gr
Colore Prodotto	NERO
Trasmissione globale della luce visibile	$\leq 10^{-2}$
Proprietà Specifica	BIOODEGRADABILE

Film prodotto da biopolimeri, cioè materiali direttamente biodegradabili e compostabili, a differenza di polietilene. Esegue le stesse funzioni della normale pellicola da pacciamatura.
Include anche un pigmento di carbonio nero.
La pellicola ecologica scompare nel terreno una volta terminata la sua vita utile.
Lo spessore standard di questo prodotto è di 15 µ.

Caratteristiche principali:

• Film completamente biodegradabile e compostabile.
• Film prodotto da biopolimeri.
• Evita i problemi dei rifiuti di plastica in terreni coltivati, nonché i costi di rimozione del film dopo ogni stagione di impianto.
• Effetto erbicida: riduce la crescita delle erbacce.
• Assimilata direttamente da microrganismi nel suolo.
• Proprietà meccaniche leggermente inferiori a quelle della pellicola normale.
• Materie prime basate sulle risorse rinnovabili..

Telo Pacciamatura

DIMENSIONI

- 0,50 x 100 mt
- 0,80 x 100 mt
- 1,05 x 100 mt
- 1,65 x 100 mt
- 2,10 x 100 mt
- 3,00 x 100 mt
- 3,15 x 100 mt
- 4,20 x 100 mt
- 5,20 x 100 mt

Geo *D*EFEN*D*ER Pacciamatura tessuta | Telo Anti-alghe. è un telo opaco prodotto da maglie di PP tessuto trattato conto la degradazione solare con le seguenti caratteristiche :

- Permeabile all'Acqua
- Elevata Resistenza Meccanica
- Telo Anti-alga
- Telo Pacciamatura
- Stabilizzato Anti UV
- Disponibile in Diverse Dimensioni
- Riutilizzabile per più Stagioni
- Prodotto di Elevata Qualità
- Design a Linea
- 100% Polipropilene
- 100% Riciclabile

COLORE

NERO-Black

DESIGN

Linea - Line

Film e Teli per Disinfezione

La GAMMA

GEODIFSOL BARIER - TIF®
Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

GEODIFSOL SPECIAL - DS®
Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

GEODIFSOL SOLARIZATION®
Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

Teli Disinfezione del Suolo

Resa, Resistenza, Affidabilità .

I nostri film per disinfettare i suoli sono progettati per migliorare l'efficacia della disinfezione.

Si utilizzano diversi tipi di pellicola, a seconda del tipo di disinfezione da svolgere. Ognuna è progettata con caratteristiche specifiche per adattarsi a diversi tipi di disinfezione.

La tecnologia multistrato utilizzata per la fabbricazione dei nostri prodotti consente la combinazione di resine e additivi, ottenendo così un'ampia gamma di proprietà per soddisfare ogni tipo di applicazione.

In alcuni casi, gli effetti come la trasmissione della luce o le radiazioni termiche sono rafforzate per aumentare le temperature del suolo e fornire una buona disinfezione mediante la solarizzazione (GEODIFSOL SOLARIZATION). Per questo scopo vengono utilizzate resine con proprietà termiche, in quanto mantengono il calore nel terreno per un lungo periodo, allungando così le condizioni ottimali per una buona solarizzazione. Inoltre, sono stati aggiunti additivi anti-gocciolamento per impedire la formazione di gocciolamenti sulla superficie del film, massimizzando la trasmissione termica delle radiazioni al suolo.

In altri casi, per ridurre la perdita di gas attraverso la plastica (GEODIFSOL SPECIAL DS) vengono utilizzate speciali resine ad alta resistenza a gas, che impediscono tale perdita (GEODIFSOL BARRIER TIF).

In entrambi i casi, l'obiettivo è quello di aumentare l'efficacia della disinfezione del suolo, ridurre i tempi e migliorare la mortalità di eventuali agenti patogeni, anche in presenza di profondità del terreno.

Teli Disinfezione del Suolo

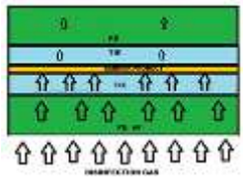
GEODIFSOL BARIER - TIF®

Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

Specifiche Tecniche

Spessore	**30 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 26 MPa T.D. 22 MPa
Allungamento alla rottura	M.D. 300 % T.D. 500 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 15 Mpa T.D. 15 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 200 gr Piega 180 gr
Colore Prodotto	Trasparente
Trasmissione globale della luce visibile	90 %
Proprietà Specifica	**Molto Buona** impermeabilità ai gas

La pellicola GEODIFSOL BARRIER TIF® è progettata con una struttura multistrato in cui uno degli strati è fabbricato con prodotti speciali che forniscono una barriera elevata al gas.
Questo strato impedisce ai gas di disinfezione di essere liberati attraverso la plastica, riducendo la loro perdita nell'atmosfera.
Oltre a migliorare l'efficacia della disinfezione, questo riduce anche la quantità di prodotto utilizzato e mantiene l'ambiente privo di gas, garantendo così la salute e la sicurezza dei lavoratori e prendendosi cura dell'ambiente.



Caratteristiche principali:

• La disinfezione chimica è un'alternativa molto efficace per il trattamento del suolo. La qualità della disinfezione ottenuta con questa tecnica è molto elevata se vengono utilizzate le giuste quantità di disinfettanti adatti.

• La legislazione vigente, le buone prassi ambientali e la sicurezza sul posto di lavoro limitano notevolmente l'uso dei prodotti di disinfezione del suolo. La prestazione dei prodotti di disinfezione deve essere ottimizzata per adeguarsi agli usi correttamente menzionati, pur mantenendo un elevato grado di efficacia durante la disinfezione.

GEODIFSOL SPECIAL DS

I rendimenti delle colture, la qualità e il profitto guadagnato dipendono in larga misura da un adeguato trattamento del suolo e dalla disinfezione.

La disinfezione chimica del terreno è una soluzione semplice ed efficace. Risultati molto efficaci sono ottenuti con pesticidi, nematicidi, fungicidi ed erbicidi, che forniscono anche una buona protezione del suolo per colture successive.

Una volta applicate, le sostanze chimiche utilizzate per la disinfezione sublimano in gas. Per impedire loro di fuggire nell'aria, il suolo deve essere coperto di plastica in modo che rimangano a contatto con il terreno, aumentando così l'efficacia della disinfezione.

I film convenzionali sono gas permeabili, quindi permettono al disinfettante del suolo di scappare. Il gas perduto rende la disinfezione più costosa. Inoltre, l'aria nella serra viene gradualmente avvelenata, il che presenta il rischio di intossicazione e aggressione chimica sui rivestimenti, riducendo la durata della vita. Il film di disinfezione GEODIFSOL SPECIAL DS è appositamente realizzato per ottenere le migliori prestazioni possibili durante la disinfezione chimica del suolo.

GEODIFSOL SPECIAL - DS®

Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

Specifiche Tecniche

Spessore	**37,50 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 30 MPa T.D. 26 Mpa
Allungamento alla rottura	M.D. 400 % T.D. 600 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 15 Mpa T.D. 15 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 120 gr Piega 75 gr
Colore Prodotto	Trasparente
Trasmissione globale della luce visibile	92 %
Proprietà Specifica	Buona impermeabilità ai gas

Teli Disinfezione del Suolo

GEODIFSOL SOLARIZATION®

Il Telo per disinfezione del terreno di elevata qualità

Specifiche Tecniche

Spessore	**30 µ**
Resistenza alla Rottura	M.D 25 MPa T.D. 20 Mpa
Allungamento alla rottura	M.D. 350 % T.D. 650 %
Resistenza alla Trazione	M.D. 11 Mpa T.D. 8 Mpa
Resistenza agli urti F50 Dart Test	Piatto 250 gr Piega 125 gr
Colore Prodotto	Trasparente
Trasmissione globale della luce visibile	95 %
Proprietà Specifica	Additivato Antigelo
Tenacità	40 %
Dispersione della Luce	15 %

La solarizzazione è la tecnica della disinfezione del suolo attraverso l'uso di materie plastiche per sfruttare l'energia solare.

I film normali aumentano le temperature tra 4 e 5 ° C a una profondità di 15 cm.

Con la pellicola GEODIFSOL SOLARIZATION, la temperatura del suolo può essere aumentata di ben 7-8°C . Questa differenza di temperatura notevolmente migliora l'efficacia della solarizzazione. Ciò riduce il tempo necessario alla disinfezione.

La composizione DI GEODIFSOL SOLARIZATION comprende additivi anti-gocciolamento che riducono la formazione di gocce di condensa di umidità sulla superficie del film, per consentire il massimo utilizzo della luce solare

Raccomandazioni per una buona solarizzazione:

• Rimuovere i residui dei raccolti precedenti dalla terra, in quanto fonte d'infezione.

• Assicurare una struttura del suolo adeguata e usare rulli per appiattire il film, facilitando il contatto con il suolo.

• Irrigare il terreno in campo per ottenere una buona trasmissione del calore.

• Installare la plastica di GEODIFSOL SOLARISATION, assicurando che tutte le aree siano coperte.

• Se l'irrigazione successiva è necessaria, deve essere effettuata durante la notte o molto presto per evitare che l'acqua raffreddi il suolo.

• Prima dell'installazione, evitare di lavorare il terreno sotto una profondità di 25-30 cm per evitare di mescolare i terreni solarizzati con i suoli infetti.

• Se utilizzato in serra, tenere la serra chiusa e il rivestimento in plastica pulito (delimato) durante la solarizzazione per la massima efficacia.

FILM B/N PER COLTIVAZIONE IDROPONICA

Lamina bicolore (BIANCO/NERO) a base di LDPE, LLDPE e resine metalloceniche, in spessori da 100 µ (400 spessori). Viene utilizzato come supporto per substrati nella coltivazione idroponica (senza suolo).
È caratterizzato da ottime proprietà meccaniche.
Il riflesso della luce dallo strato bianco evita il rischio di ustioni nella parte aerea della pianta e allo stesso tempo fornisce luce extra alle parti inferiori, migliorando la resa del raccolto.
Il rivestimento nero garantisce un'opacità totale, prevenendo la crescita delle infestanti.

RETRATTILE PER CETRIOLO

Questo prodotto è progettato specificamente per il confezionamento di cetrioli.
Viene prodotto in spessori compresi tra 15 e 20 µ con resine autorizzate al contatto con alimenti.
Le sue proprietà meccaniche e ottiche (elevata brillantezza e trasparenza) e la sua capacità di restringersi lo rendono particolarmente adatto a questa applicazione.

FILM PROTETTIVI

Questo gruppo comprende film prodotti per la costruzione, il ritiro di imbarcazioni o grandi macchinari, lo stoccaggio e l'imballaggio dei prodotti, la fumigazione dei pallet, la protezione dagli agenti esterni, ecc ... .
In tutti i casi, queste pellicole sono caratterizzate dalla loro facilità di installazione e manipolazione, nonché dalla flessibilità di utilizzarle in diverse applicazioni.
Adattiamo questo tipo di prodotto per ogni specifica applicazione, modificandone le proprietà a seconda dei risultati che di volta in volta si intendono ottenere.

TUBO PER RIEMPIMENTO CONTENITORI (BULK LINER)

I liner vengono utilizzati in tutto il mondo per spedire materie prime che richiedono controllo dell'umidità, protezione dagli odori e protezione efficace contro la contaminazione. Sono inoltre utilizzati come barriera protettiva fisica per evitare la contaminazione del contenitore con il prodotto caricato, consentendo così il carico di prodotti molto diversi, utilizzando lo stesso contenitore, in viaggi successivi.
Fodere per container e serbatoi flessibili sono spesso utilizzati come soluzione conveniente per il trasporto alla rinfusa di prodotti chimici, granaglie, cereali, liquidi, prodotti granulati, ecc ...

Abbiamo sviluppato diverse tipologie di plastiche specifiche da utilizzare come coperture per il riempimento di contenitori, sia per il trasporto di prodotti solidi che liquidi.
Questi materiali vengono prodotti in diverse larghezze e spessori, a seconda dell'applicazione finale a cui sono destinati.
Questi materiali sono stati progettati in strutture multistrato, utilizzando combinazioni di resine metalloceniche e copolimeri EVA/EBA, che rafforzano le proprietà meccaniche del prodotto. In questo modo si evitano problemi di rottura causati dalla pressione esercitata dal carico all'interno del tubo, nonché possibili danni causati dal movimento del carico durante il viaggio.

Esistono alcune applicazioni in cui, a causa delle caratteristiche del prodotto trasportato, è richiesta un'elevata barriera all'O 2 , per prevenirne l'ossidazione. In questi casi è necessario utilizzare teli barriera che impediscano il passaggio del gas attraverso la plastica. Abbiamo soluzioni per questo tipo di prodotto, utilizzando film in strutture a 5 strati, con uno strato di resina barriera, adatti a questa applicazione.

Questi materiali, oltre alle proprietà di barriera ai gas, sono caratterizzati da un'elevata resistenza meccanica, che garantiscono la conservazione del prodotto trasportato da eventuali danni causati durante il trasporto.

Annotazioni

Annotazioni

Durata dei teli - Raccomandazioni

GARANZIA SULLA DURATA: La decorrenza della garanzia parte dalla data di consegna del prodotto al primo acquirente. È necessario tener ben presente che il film plastico viene "stabilizzato" solo ed esclusivamente contro l'azione degradante della luce del sole, e che poco o nulla si può fare a livello produttivo contro gli effetti deleteri che possono avere sulla durata del film agenti estranei alla produzione stessa, quali una struttura inadeguata, materiali di sostegno e di fissaggio inadeguati, se non dannosi, e contro gli effetti "collaterali indesiderati" derivanti dall'utilizzo di sostanze chimiche all'interno della serra. La garanzia non opera qualora la rottura del film sia causata da fenomeni atmosferici (es.: accumuli di neve, grandinate, tempeste, vento forte, manomissioni, cause di forza maggiore).

Norme europee di riferimento sui film per agricoltura
UNI EN 13206 "Film termoplastici di copertura per uso in agricoltura e in orticoltura"
UNI EN 13655 "Film termoplastici per pacciamatura per uso in agricoltura e in orticoltura".

Le tolleranze delle caratteristiche fisico-meccaniche stabilite nelle norme sopra indicate sono:
•***Tolleranza spessore medio ± 5%***
•***Tolleranza spessore punto a punto – 15%***
•***Tolleranza larghezza ± 5%***
Per la durata del film in aree con radiazioni diverse, è necessario tenere in considerazione quanto segue nella Tabella di conversione orientativa

Classificazione del Film		Spessore del telo	Zone Climatiche kLt/anno Tempo di vita atteso in mesi per film posti in opera in autunno			
Classe	Durata (ore luce wom)	micron	Kly/anno **70 - 100**	Kly/anno **100 - 130**	Kly/anno **130- 160**	Kly/anno **160-180**
N	**≥400**	**≥120 µm**	-	-	-	-
A	**≥2000**	**≥150 µm**	≥ 15 Mesi	≥ 12 Mesi	≥ 9 Mesi	≥ 6 Mesi
B	**≥3500**	**≥150 µm**	≥ 18 Mesi	≥ 15 Mesi	≥ 12 Mesi	≥ 10 Mesi
C	**≥5400**	**≥180 µm**	≥ 21 Mesi	≥ 18 Mesi	≥ 14 Mesi	≥ 12 Mesi
D	**≥6800**	**≥180 µm**	≥ 36 Mesi	≥ 33 Mesi	≥ 24 Mesi	≥ 21 Mesi
E	**≥8500**	**≥200 µm**	≥ 48 Mesi	≥ 42 Mesi	≥ 36 Mesi	≥ 24 Mesi
F	**≥10700**	**≥220 µm**	≥ 60 Mesi	≥ 54 Mesi	≥ 42 Mesi	≥ 34 Mesi

Tabella di Conversione

Anche se, come è noto, nella durata di un film di copertura a parte la radiazione climatica coinvolge una serie di fattori quali: umidità, temperatura, tipo di struttura, altezza serra, trattamenti fitosanitari, ventilazione, ecc. Per questo motivo è necessario controllare sempre lla direzione e l'area in cui si intende installare la copertura.
La quantità di plastica da sostituire in caso di degrado prematuro, per tutti i casi di durata garantiti sopra, sarà calcolato come di seguito indicato, applicando una formula

$$\% \text{ MATERIALE DA SOSTITUIRE} = 100 - \frac{\text{MESI DI VITA DEL FILM FINO ALLA ROTTURA}}{\text{MESI DI GARANZIA}} \times 100$$

RACCOMANDAZIONI

Trasporto e immagazzinamento:
- Durante il trasporto e lo stoccaggio, le bobine devono essere appoggiate su una superficie liscia senza punte o proiezioni che possono danneggiarli.
- Nessun oggetto pesante o appuntito (bobine di filo, bastoncini, ecc.) deve essere posizionato sulle bobine.
- Non trascinare le bobine durante il trasporto e/o l'installazione e non strofinarne i bordi.
- Per conservare le bobine rimanenti, conservarle in un luogo buio e asciutto e ancora meglio avvolgerle con plastica opaca.

Installazione:
- Controllare periodicamente la struttura della serra (telaio) verificando che non sia arrugginita e libera da punte anche di vernice.
- Non strofinare le bobine durante l'installazione.
- Il telo deve avere una tensione adeguata per evitare che, se è troppo basso ci sia un attrito elevato contro la struttura, e se è troppo alta, accelera il degrado prematuro. Non installare nelle ore di massimo calore l'ammorbidimento della plastica rende eccessivo lo stress di posa e provoca violente contrazioni.
- Non tensionare mai dopo la maschiatura.
- Evitare il contatto diretto del telo con la struttura e, in quelle zone, utilizzare del nastro adesivo sulla plastica adesivo riflettente o vernice a base d'acqua di colore chiaro per evitare rotture dovute alle alte temperature del metallo.
- Se vengono utilizzati prodotti ombreggianti o sbiancanti sulla plastica durante l'alta stagione per abbassare le radiazioni, e fondamentale farlo con prodotti adeguati che non influiscano sulla durata della plastica. Per pulire utilizzare acqua o prodotti acquosi non acidi.

Durata dei teli – Condizioni Generali di Vendita

Impollinatori

Tutta la plastica di copertura della serra appena installata (fino al 4°/ 5° mese durante l'inverno o fino al 2°/ 3° mese in estate) ha assorbimenti molto forti della radiazione ultravioletta. Ciò può causare un disorientamento iniziale degli impollinatori che viene risolto una volta ambientato l'insetto all'ambiente e/o dopo questo periodo iniziale.

Maggiore è la durata della plastica, maggiore è l'assorbimento che presenta all'inizio della sua vita di conseguenza più pronunciato e di maggiore durata può essere il disorientamento iniziale che gli insetti presentano.

Alcune semplici pratiche possono aiutare l'impollinatore ad adattarsi il più rapidamente possibile al nuovo ambiente quando il film di copertina è nuovo:

- Effettuare una leggera imbiancatura della sommità della serra se presenta molta luce diretta (molta trasparenza)
- Cercare di abbassare la temperatura della serra ventilando fino a raggiungere i parametri ottimali di impollinazione: umidità relativa 70% e temperature di 15 - 30 ºC. Se la temperatura dell'alveare è troppo alta gli impollinatori si dedicheranno alla ventilazione senza svolgere altre funzioni (posizionare una tenda sopra l'alveare può risolvere questo problema)
- Aumento della popolazione (maggior numero di alveari per area) può correggere le carenze iniziali del impollinazione, se presente.

Sono molteplici i fattori che influenzano l'efficienza dell'impollinazione di api e bombi, tra cui:

- Stato di fioritura del raccolto. Una scarsa fioritura o una fioritura scarsa e irregolare porta all'impollinazione carente.
- Climatologia. Condizioni di umidità e temperatura diverse dalle condizioni ottimali, impollinazione sfavorevole.
- Fitosanitario. È uno dei fattori più importanti che limitano l'uso degli impollinatori. Molti prodotti fitosanitari si manifestano come repellenti per api e bombi e alcuni possono causare la morte di loro stessi.
- Qualità del polline. L'umidità in eccesso provocherà l'agglomerazione del polline, rendendone difficile l'estrazione.
- Posizione degli alveari: dovrebbe essere in un luogo accessibile e ad un'altezza comoda

PROCEDURE PER I RECLAMI

Degradazione

Da un punto di vista tecnico si considera un film degradato, quando il valore di allungamento è inferiore a 50% del valore prima dell'installazione (Norma UNE EN 13206) In pratica viene rilevato il perché la plastica diventa fragile, rigida e senza resistenza.

Inizio della garanzia: La data di inizio di questa garanzia sarà considerata come quella che appare sull'ultima bolla di consegna del prodotto da GEO SEED o suoi rappresentanti, magazzini e/o distributori.

In caso di spedizione marittima diretta senza passare da un distributore, un mese è considerato come data di inizio della garanzia dopo la data di arrivo della nave a destinazione.

Avviso di rottura prematura

Tutte le richieste di degrado vengono indirizzate al reparto vendite e/o ai distributori di GEO SEED

Dal momento in cui viene rilevato un degrado prematuro, il Magazzino, la Cooperativa, il Distributore dovranno essere tempestivamente informati e a loro volta informare direttamente GEO SEED.

La procedura sarà la seguente : Visita e raccolta di campioni da parte del personale di GEO SEED oppure uno dei suoi distributori si recherà nel luogo del degrado per il suo studio e raccolta di campioni. Verranno raccolti due campioni di film, uno dalla zona interessata, di dimensioni 50x50 cm (Y), un altro dalla zona non esposta formato 20x20 cm (X). Entrambi i campioni perfettamente identificati verranno inviati a i nostri laboratori. Al momento della presentazione del reclamo saranno richieste le seguenti informazioni: Cliente distributore, Tipo di prodotto Larghezza e spessore, Data di fornitura Data di installazione, Data di rottura, Agrofarmaci utilizzati, Copia della bolla di consegna ed il codice a barre del rotolo .

Risultati dell'analisi : I risultati delle indagini verranno comunicati al cliente tramite il rappresentante commerciale, Cooperativa, Magazzino o Distributore nel più breve tempo possibile.

ESCLUSIONI

Sono Escluse le Rotture causate da:

- Cause atmosferiche violente (grandine e vento forte)
- Attacchi per ossidazione della struttura della serra e delle clip di fissaggio.
- Rotture meccaniche dovute a difetti di immagazzinamento, trasporto, conservazione e / o installazione.
- Utilizzo di prodotti acidi o solventi organici per la calcinatura e il lavaggio del telo. Nelle strutture a tunnel e multitunnel, non far dipingere la pellicola nelle zone di contatto con la struttura, vernice acrilica o vinilica bianca. Non utilizzare vernici con miscele di solventi organici.
- Materiali in fiamme all'interno della serra per il riscaldamento, o per qualsiasi altra ragione.
- Nelle strutture tipo macro-tunnel, rotture dovute a pieghe nell'area delle testate, se hanno chiusure di tipo moncone (come quello usato nelle gallerie), poiché in questa zona, non essendo il film sufficientemente teso, l'effetto frusta del vento stressa eccessivamente le pieghe, che possono finire per rompersi.
- Qualsiasi altra dichiarazione che non sia conforme alle raccomandazioni descritte nella sezione RACCOMANDAZIONI.
- Reclami per i quali non è allegata tutta la documentazione richiesta, in particolare la bolla di consegna in uscita ed il codice a barre della bobina.

La garanzia sulla durata decade se le condizioni e le raccomandazioni non sono conformi agli standard assegnati, in oltre decade se a seguito dell'analisi chimica dei campioni vengono rilevate concertazioni superiori i limiti di sostanze inquinati contenute nei prodotti fitosanitari, in particolare Ferro, Cloro e Zolfo, particolarmente deleterie per la durata del film .

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E NORME EUROPEE DI RIFERIMENTO :

Pregiamo visitare il nostro sito internet https://www.geo-seed.com/condizioni-generali-di-vendita.

Alla stessa pagina, si prega di prendere visione anche delle **Global Term of Sales – GTS Materiali in PP, PE, HDPE, LDPE** .

Ricordiamo ancora che, le norme europee sui film per agricoltura, le norme di riferimento sono:

UNI EN 13206 "Film termoplastici di copertura per uso in agricoltura e in orticoltura"

UNI EN 13655 "Film termoplastici per pacciamatura per uso in agricoltura e in orticoltura".

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Rev 1.3. del 03/02/2020

PREMESSE GENERALI: Tutte le vendite effettuate da Geo Seed S.r.l. sono soggette alle condizioni di seguito riportate. Qualsiasi variazione apportata dall'acquirente alle presenti Condizioni è inefficace se non espressamente accettata per iscritto dal Venditore. Per quanto riguarda Teli da serra e Teli da pacciamatura ed i materiali in PP, PE, HDPE, LDPE, si completino le condizioni con l'aggiunta delle condizioni dedicate.

TERMINI DI CONSEGNA: Se non specificato diversamente, la data di consegna è indicativa ed eventuali ritardi non daranno diritto ad indennizzi né all'annullamento dell'ordine. I termini e modalità di consegna sono specificati in fattura secondo i termini INCOTERMS vigenti.

MODALITA' DI VENDITA: Tutte le vendite di Spago agricolo, Rete per Rotopressa, Stretch Film, Teli per Insilato, SIlo Bag, Big Bags, Teli per Pacciamatura, Teli per Serre, SubTex, sono eseguite e fatturate a pezzi e non a peso. In ogni caso il peso fatturato è quello accertato dal venditore al momento della spedizione. L'eventuale riduzione di peso oggetto di vendita e regolamentato dalla normativa doganale vigente.

DENUNCIA E VIZI: Il compratore è tenuto a verificare tempestivamente le merci al momento della consegna. Ogni reclamo dovrà essere indirizzato per iscritto al venditore entro 8 giorni dalla consegna delle merci in caso di difetti apparenti o dalla scoperta in caso di difetti occulti.

PREZZO E SCADENZA: I prezzi si intendono al netto di IVA, tasse e oneri accessori. Se non specificato diversamente in fattura o nell'ordine di vendita, il pagamento del prezzo dovrà avvenire entro 30 giorni dalla data della fattura.

RITIRO DELLE MERCI ED INTERESSI: In caso di mancato ritiro delle merci o di mancato pagamento totale o parziale del prezzo di vendita alla scadenza convenuta, il venditore ha diritto di sospendere o recedere dal contratto senza preavviso. In caso di ritardo dell'acquirente nel pagamento del prezzo, il venditore ha diritto di applicare un interesse di mora calcolato al tasso di interesse moratorio ex artt. 4-5 D.lgs. n. 150/2011 vigente sul prezzo fatturato a decorrere dalla scadenza del termine di pagamento, fatto salvo il diritto a danni ulteriori.

INADEMPIMENTO E GARANZIA: Il legale rappresentante della società acquirente, anche di capitali, presta garanzia personale, in caso di insolvenza della persona giuridica dallo stesso rappresentata, in relazione agli importi fatturati, maggiorati degli eventuali interessi, spese ed oneri accessori che dovessero rendersi necessari a seguito dell'inadempimento della società medesima.

PROPRIETA' DELLE MERCI: indipendentemente dalla disciplina dei termini INCOTERMS indicati in fattura, la proprietà delle merci consegnate si trasferisce all'acquirente sono al momento del completo pagamento delle somme dovute dall'acquirente al venditore.

INFORMAZIONI E PUBLICITA': Le informazioni contenute nei cataloghi, sito web e/o altri documenti pubblicitari e di marketing, sono riportate a puro titolo indicativo e non determinano alcun obbligo in capo al venditore.

SOLVE ET REPETE: il pagamento della fornitura non può essere bloccato da eccezioni e contestazioni di qualsiasi natura.

FORZA MAGGIORE OD IMPOSSIBILITA' SOPRAVVENUTA: In caso di forza maggiore o di impossibilità sopravvenuta, il venditore ha diritto a sua discrezione di recedere dal contratto senza alcuna formalità o di sospendere l'esecuzione in tutto o in parte della fornitura, senza che questo dia origine al pagamento di alcuna penalità. A titolo esemplificativo, sono da intendersi casi di forza maggiore: scioperi, serrate, guasti ed avarie, incendio, guerra, disordini civili, problemi di approvvigionamento della materia prima, restrizioni governative.

SCONTISTICA ED ABBUONI: Sconti e abbuoni saranno riconosciuti in merce, (salvo specifiche indicazioni scritte che devono essere obbligatoriamente controfirmate da ambo le parti), verranno riconosciuti 60 giorni dopo il pagamento dell'ultima fattura valida. Lo sconto obiettivo verrà riconosciuto esclusivamente in merce, verrà formalizzato con noi o con il nostro funzionario o agente, la modalità di erogazione del materiale avverrà non prima di 60 giorni dal pagamento dell'ultima fattura utile. In caso di mancato pagamento di una o più fatture il venditore avrà diritto a far decadere tali sconti per mancata ottemperanza agli accordi contrattuali da parte dell'acquirente ed avrà diritto di emettere un eventuale nota di debito.

LEGGE APPLICABILE: Le presenti condizioni di vendita sono disciplinate dalla legge italiana. In caso di forniture all'estero, la società acquirente che non abbia domicilio o sede legale in Italia, nè rappresentante autorizzato a stare in giudizio, dichiara espressamente di accettare la giurisdizione italiana ex artt. 3-4 Legge n. 281/1995.

FORO CONVENZIONALE: Ogni controversia relativa all'interpretazione od applicazione delle presenti condizioni generali, contenute nei contratti di vendita stipulati da Geo Seed s.r.l. come venditore, sarà inderogabilmente attribuita alla competenza esclusiva del Foro di Asti quale foro del luogo ove l'obbligazione di pagamento deve essere eseguita.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: Le caratteristiche dei prodotti sono indicate sull'etichetta cosi come definite dal Reg (CE) n. 767 del 13 luglio 2009 e successive modifiche ed integrazioni.

RAGIONE SOCIALE DEL CLIENTE: Il cliente conferma sotto la sua responsabilità l'esattezza dell'indirizzo e della ragione sociale - ART 21 D.P.R. 633 DEL 26/10/1977.

REGOLE DEGLI INCOTERMS® 2020: Le regole del trasporto sono stabilite dagli standard INCOTERMS 2010 e successive modifiche. Nelle Regole CPT - CIP - DAP - DDP - CFR - CIF le spese di movimentazione sono a carico del compratore. Esse invece gravano sul venditore se inserite nel contratto di trasporto, da questi stipulato a sue spese.

PRINCIPALI NORMATIVE DI RIFERIMENTO APPLICATE: Legge del 24 marzo 2012 n. 27 | Disposizioni di cui all'articolo 62 del decreto-legge 24 gennaio 2012 | Direttiva 200/35 CE del parlamento Europeo e del consiglio del 29 giugno 2000 relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali.

A completamento ed integrazione si prega di prendere visione anche delle condizioni di vendita riferite ai termoplastici.
PP, PE, HDPE, LDPE

Termini d'uso

Condizioni di Vendita Prodotti in PP PE HDPE

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Geo Seed S.r.l.

Via Maestra 25,
12040 Grinzano di Cervere, Cuneo, Italy

Tel 0172 471002 - Fax 0172 474584
International Call Country Code 0039

info@geo-seed.com
www.geo-seed.com
Skype : geoseed
Blog : geoseed.wordpress.com

seguiteci sui nostri canali social:

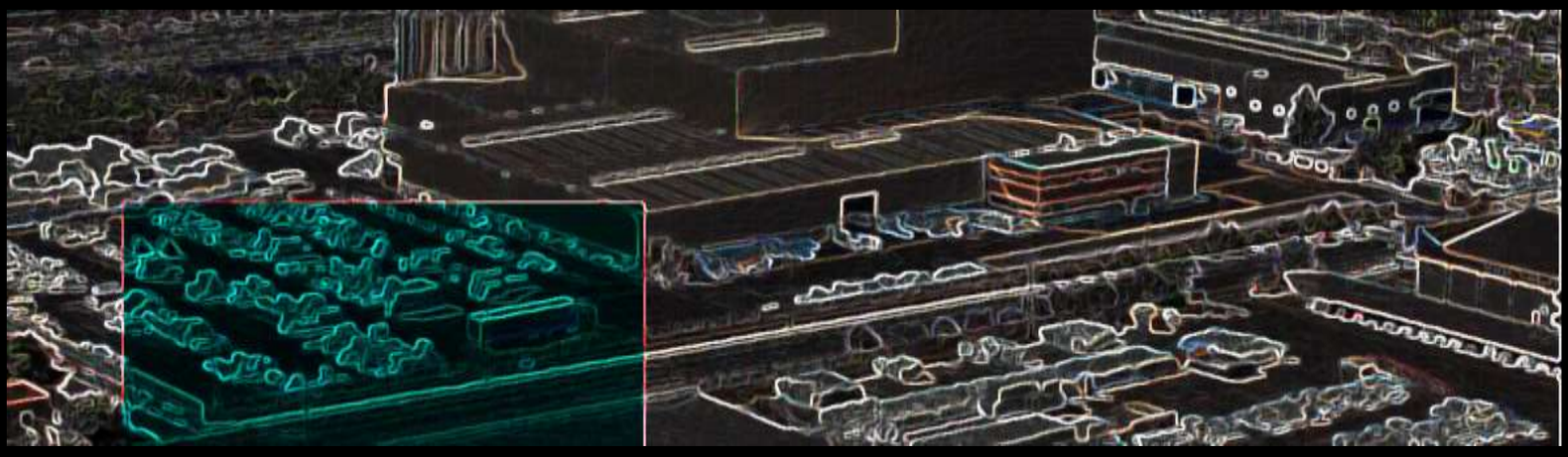
Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni e studi tecnici, ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo, poiché l'impiego dei prodotti va al di là di ogni controllo.
Le immagini contenute in questo catalogo hanno unicamente valore indicativo.
Geo Seed S.r.l. declina ogni responsabilità per uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano utilizzati in violazione di qualsiasi norma .
Per il corretto impiego si prega di attenersi a quanto riportato sul presente catalogo e a quanto riportato sulle confezioni originali.
Geo Seed S.r.l. si riserva di cambiare modelli e colori anche senza preavviso.
® Marchio registrato o in via di registrazione in tutto il mondo da Geo Seed S.r.l.
TM : tecnologia depositata e/o brevettata.
© Copyright Idea e progetto grafico Geo Seed S.r.l.
Tutti i marchi ed i brevetti citati o fotografati in questo stampato appartengono ai legittimi proprietari, sono presenti in questo stampato solo a titolo esemplificativo .

NOTA IMPORTANTE : I distributori ed i concessionari non sono agenti di Geo Seed S.r.l. e non sono in alcun modo autorizzati a vincolare Geo Seed tramite alcuna rappresentanza o iniziativa espressa o implicita.

Qualità e tecnologia certificata brevettata e garantita

Secondo i rispettivi stabilimenti di produzione

Progetto grafico Geo Seed – Cervere - CN
Tutti i diritti riversati
© Geo Seed MMXXI



Resa, Resistenza, Affidabilità

Resa, Resistenza, Affidabilità .

Geo Seed S.r.l.
Via Maestra 25,
12040 Grinzano di Cervere, Cuneo, Italy

Tel 0172 471002 - Fax 0172 474584
International Call Country Code 0039

info@geo-seed.com - www.geo-seed.com
Skype : geoseed
Blog : geoseed.wordpress.com
seguiteci sui nostri canali social: