

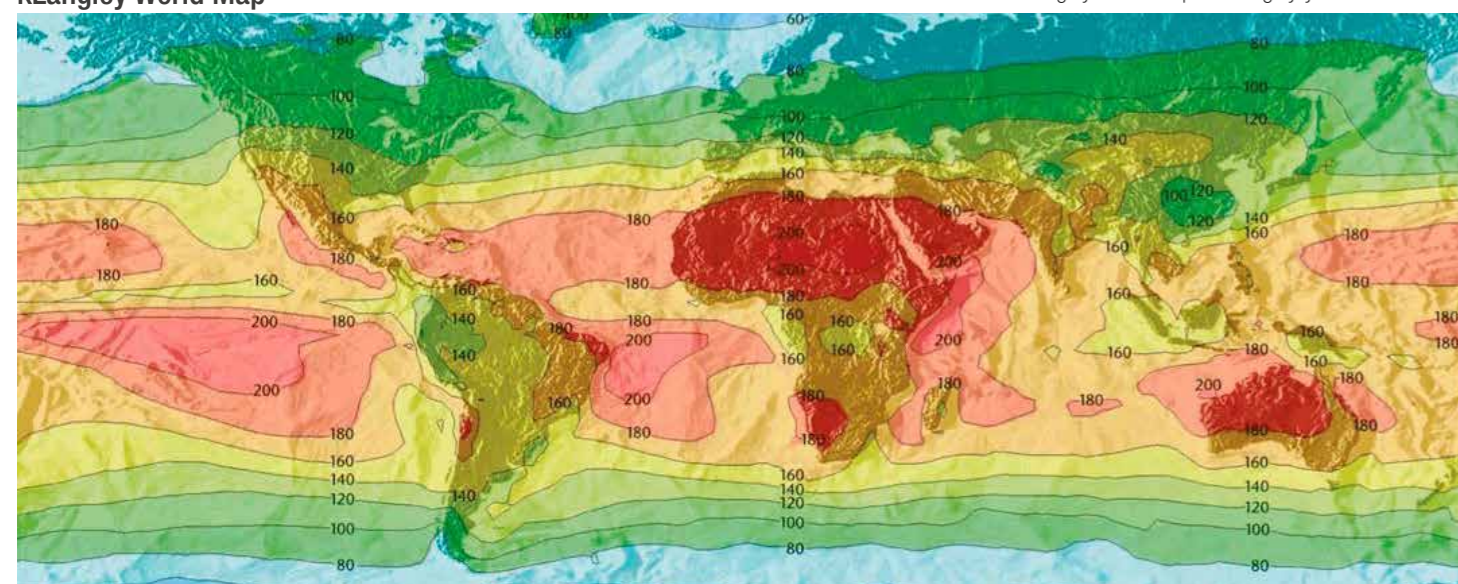
TECHNICAL DATA

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO / PRODUCTS TECHNICAL DATA			
	LARGHEZZA / WIDTH	RESA SUPERFICIALE / YIELD	PIEGATURA / FOLDS
PATI DILITE*	da 1,50 a 14,00 mt - tolleranza -0, +2% from 1,50 to 14,00 mt - tolerance -0, +2%	6,8 m ² /kg a 0,150 mm di spessore // 5,1 m ² /kg a 0,200 mm di spessore 6,8 m ² /kg at 0,150 mm thickness // 5,1 m ² /kg at 0,200 mm thickness	fino a 4 mt monopiega, oltre soffiettato up to 4 mt wide: single-folded, more than 4 mt wide: 4-folds
PATI SUPERLITE	da 1,50 a 14,00 mt - tolleranza -0, +2% from 1,50 to 14,00 mt - tolerance -0, +2%	6,8 m ² /kg a 0,150 mm di spessore // 5,1 m ² /kg a 0,200 mm di spessore 6,8 m ² /kg at 0,150 mm thickness // 5,1 m ² /kg at 0,200 mm thickness	fino a 4 mt monopiega, oltre soffiettato up to 4 mt wide: single-folded, more than 4 mt wide: 4-folds
PATILITE	da 6 a 12,50 mt - tolleranza -0, +2% from 6 to 12,50 mt - tolerance -0, +2%	5,6 m ² /kg a 180 gr/m ² di spessore // 5,0 m ² /kg a 200 gr/m ² di spessore 5,6 m ² /kg at 180 gr/m ² thickness // 5,1 m ² /kg at 200 gr/m ² thickness	soffiettato 4-folds
Lunghezza bobine standard o a misura con sovrapprezzo. Confezione bobine con involucro di protezione in PE. Rolls length standard or customised with extra charge. Package rolls wrapped with PE film.			

* A richiesta i film PATI DILITE possono essere prodotti con perforazioni da 12 mm di diametro ed in questi casi trovano un impiego particolarmente indicato per la copertura di frutteti.
* On demand PATI DILITE films can be produced with 12 mm perforation, particularly suitable for orchard protection.

A richiesta sono disponibili le specifiche tecniche complete per ciascuna variante di prodotto.
Upon request, full technical specifications are available for each product version.

kLangley World Map 1 kLangley = 1 kcal/cm² = 41.84 MJ/m²
kLangley World Map 1 kLangley/year = 1.33 W/m²



EXPECTED LIFESPAN ACCORDING TO DIFFERENT EXPOSURE TO SOLAR RADIATION

According to EN 13206 (2020)

* kLy = 41.84 MJ/m²

FILM CLASS	B	C	D	E	F
PRODUCTS	PATI DILITE	PATI DILITE PATI SUPERLITE	PATI DILITE PATI SUPERLITE	PATI DILITE PATI SUPERLITE PATILITE	PATI DILITE PATI SUPERLITE
	420nm0,35w/(m ² nm) TO 420nm0,51w/(m ² nm)				
WOM exposure	3500	5400	6800	8500	10700
LIFESPAN (kLy)	154	239	301	376	474
70-100 kLy/yr	21 1/2	33 1/2	42 1/2	53	67
100-130 kLy/yr	16	25	31 1/2	39 1/2	49 1/2
130-160 kLy/yr	13	20	25	31	39

I prodotti PATI, pur facilitando migliori condizioni agronomiche, non possono essere ritenuti responsabili degli effettivi risultati in quanto questi ultimi sono condizionati da fattori climatici, pedologici, fitopatologici ed ambientali in genere, e dalle tecniche culturali adottate. PATI si riserva inoltre il diritto di migliorare costantemente le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso: le informazioni qui riportate sono pertanto non vincolanti e soggette a modifica.

PATI products, although they help growing conditions, cannot be deemed responsible for the crop results, that are strongly influenced by climatic, pedologic, phytopathologic and environmental conditions in general, as well as by the cultivation practices. PATI reserves the right to modify the characteristics of its products without prior notice: the information herein reported are not binding and are subject to changes.



PATI DIVISION

Via Beltrami 50/52

31020 San Zenone degli Ezz. (TV)

Phone: +39.0423.567326 | Fax: +39.0423.567772

info@pati.it - www.pati.it



UNI EN ISO 9001:2015

Guarniflon PATI - Division brochure ita/eng, rev. 1/2023 Guarniflon Spa accepts no responsibility for the completeness or accuracy of the information given. The layout, texts, images and graphics on this catalogue are protected by law. This notably applies with regard to brand and patent rights, but also to all other forms of intellectual property rights. The reproduction or dissemination of individual catalogue contents, in whole or in part, and/or entire catalogue is prohibited.



HIGH
QUALITY
DIFFUSED
LIGHT



PATI DILITE PATI SUPERLITE PATILITE

LUCE DIFFUSA
DI ALTA QUALITÀ

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON®

PATI DILITE



HIGH QUALITY
DIFFUSED LIGHT

FILM TERMICO COESTRUSO A LUCE DIFFUSA CON ELEVATA TRASMITTANZA. PRODOTTO CON COPOLIMERI EVA DI ECCELLENTE QUALITÀ ED ADDITIVI ACCURATAMENTE SELEZIONATI DALLA NOSTRA DECENNALE ESPERIENZA IN RICERCA E SVILUPPO.

I film PATI DILITE comprendono di norma il trattamento antigoccia (AG): l'additivo, affiorando dall'interno, riduce la tensione superficiale dell'acqua di condensa ed evita così l'appannamento del film e la formazione di gocce. L'efficacia e la durata di quest'azione sono influenzate dalla pendenza del film, dall'umidità ambientale e dalla temperatura, pertanto l'effetto atteso può essere limitato in conseguenza di fattori climatici esterni ed in funzione della geometria ovvero delle modalità di gestione della serra.



THERMIC FILM WITH HIGH DIFFUSED LIGHT TRANSMISSION. IT'S A EVA BASE COEXTRUDED FILM. EVA COPOLYMERS ARE CAREFULLY SELECTED BY OUR LARGE EXPERIENCE IN R&D.

PATI DILITE films are supplied with anti-drip additives (AG) as standard; the additive migrating from the inside of the film reduces the surface tension of condensed water vapour, thus avoiding fogging and droplets. The effectiveness and the lasting of this action are influenced by the film slope, by the environment humidity and by the temperature, so the expected performance can be limited in relation to the greenhouse construction, or to the way of running it, and by the climatic conditions.

Dall'esperienza PATI TRI SOL a luce diretta, è nata la versione a luce diffusa, film coestruso con ottime proprietà meccaniche a media termicità idoneo per climi caldi e di facile utilizzo nei macro-tunnel.

From direct light PATI TRI SOL experience a diffused light version has been born; a coextruded film with excellent mechanical properties and medium thermal properties suitable for hot climates and easy to use in macro-tunnels application.



PATI SUPERLITE



VERY HIGH
LIGHT DIFFUSION

SVILUPPATO APPOSITAMENTE PER IMPIANTI SERRICOLI SOGGETTI A FORTE RADIAZIONE SOLARE E A ELEVATE TEMPERATURE, PATI SUPERLITE HA UN'ALTISSIMA DIFFUSIONE DELLA LUCE (>70%), CHE PERMETTE UN MIGLIORE RENDIMENTO DELLA LUCE DISPONIBILE PER LE PIANTE SIA NEL PAR CHE NELL'INFRAROSSO CORTO, CHE VIENE RIFLESSO ESTERNAMENTE RIDUCENDO LE TEMPERATURE DIURNE.

Il PATI SUPERLITE è un TUV (trasmissione totale del UV) per favorire il benessere e l'efficacia degli insetti impollinatori, mentre consente uno sviluppo ottimale del colore e degli aromi di frutta ed ortaggi. I film PATI SUPERLITE comprendono di norma il trattamento antigoccia (AG): l'additivo, affiorando dall'interno, riduce la tensione superficiale dell'acqua di condensa ed evita così l'appannamento del film e la formazione di gocce.

SPECIFICALLY DEVELOPED FOR GREENHOUSE SYSTEMS SUBJECT TO STRONG SOLAR RADIATION AND HIGH TEMPERATURES, PATI SUPERLITE HAS A VERY HIGH LIGHT DIFFUSION (> 70%), WHICH ALLOWS A BETTER OUTPUT OF THE LIGHT AVAILABLE FOR PLANTS BOTH IN PAR AND IN SHORT INFRARED , WHICH IS REFLECTED EXTERNALLY REDUCING DAYTIME TEMPERATURES.

PATI SUPERLITE is a TUV (total UV transmission) to promote the well-being and effectiveness of pollinating insects, while allowing optimal development of the colour and flavours of fruit and vegetables. PATI SUPERLITE films are supplied with anti-drip additives (AG) as standard; the additive migrating from the inside of the film reduces the surface tension of condensed water vapour, thus avoiding fogging and droplets.



SELEZIONA IL FILM PER
LA TUA APPLICAZIONE

CHOOSE YOUR
MOST SUITABLE FILM



	TRASPARENZA NEL PAR (400 - 700 NM) TRANSPARENCY ON PAR (400 - 700 NM)	LUCE DIFFUSA DIFFUSION LIGHT	EFFETTO TERMICO THERMAL EFFECT	TRASMISSIONE UV UV TRANSMISSION	OPZIONE T-UV T-UV OPTION	RINFRESCANTE REFRESHING
PATI DILITE	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★
PATI SUPERLITE	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
PATILITE	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	Non Disponibile - Not Available	★★★★

★★★★★ ECCELLENTE / EXCELLENT - ★★★★ BUONO / GOOD - ★★★ MEDIO / MEDIUM - ★ SCARSO / POOR

PATILITE



DIFFUSED LIGHT
AND CLIMATIC CONTROL

FILM TERMICO A LUCE DIFFUSA ED ELEVATA TRASMITTANZA. LA SUA STRUTTURA È CARATTERIZZATA DA CELLE CHIUSE DI GAS CHE CONFERISCONO AL FILM PROPRIETÀ CLIMATIZZANTI. FILM COESTRUSO CON COPOLIMERI EVA DI ECCELLENTE QUALITÀ ED ADDITIVI ACCURATAMENTE SELEZIONATI DALLA NOSTRA DECENNALE ESPERIENZA IN RICERCA E SVILUPPO.

PATILITE favorisce la crescita e la fruttificazione delle piante attenuando le escursioni termiche giornaliere. PATILITE non viene fornito in versione antigoccia perché la sua struttura ad elevato effetto isolante e la ridotta evapotraspirazione limitano significativamente la presenza di condensa.

PATILITE può essere fornito nella speciale configurazione per copertura di vigneti e frutteti, con bande ingrossate per l'applicazione di occhielli.



THERMIC FILM WITH HIGH DIFFUSED LIGHT TRANSMISSION. ITS GAS FILLED TINY CELLS STRUCTURE PROVIDES FOR EXTRAORDINARY EFFECTS IN GREENHOUSE CLIMATIC CONTROL. IT'S A EVA BASE COEXTRUDED FILM. EVA COPOLYMERS ARE CAREFULLY SELECTED BY OUR LARGE EXPERIENCE IN R&D.

PATILITE enhances the growth and fruit-bearing properties because of the sunlight diffusion combined with the reduction of temperature changes. PATILITE is supplied without anti-drip additives due to the particular structure (high insulation effect) and the limited evapotranspiration reduce the water condensation onto the film surface.

PATILITE can be supplied with thicker bands for eyelet application, suitable for table grape vineyard and orchard protection.

