



PATILITE

**Il climatizzatore
a luce diffusa**

**Diffuse light and
climatic control**

INNOVATIVO FILM TERMICO A LUCE DIFFUSA, CARATTERIZZATO DALLA PRESENZA DI BOLLICINE DI GAS CONFINATE IN UNA STRUTTURA A CELLE CHIUSE, SECONDO UN ORIGINALE PROCEDIMENTO BREVETTATO. LA CONFIGURAZIONE A BASE DI COPOLIMERI EVA CONFERISCE A PATILITE NON COMUNI PROPRIETÀ CLIMATIZZANTI. PATILITE, INFATTI, SI LASCIA ATTRAVERSARE DA UNA GRAN QUANTITÀ DI LUCE ED ALLO STESSO TEMPO REALIZZA UN'EFFICACE BARRIERA SIA ALLA RADIAZIONE SOLARE RISCALDANTE (IR CORTO) CHE ALLA RADIAZIONE RIEMESSA DAL TERRENO E DALLE PIANTE (IR LUNGO).

ADVANCED THERMIC DIFFUSING LIGHT FILM. THE ORIGINAL AND PATENTED PRODUCTION PROCESS FEATURES A SPECIAL STRUCTURE, CREATING GAS FILLED TINY CELLS WITHIN THE THICKNESS. THE COMBINATION OF AN EVA COPOLYMER AS BASE MATERIAL ALLOWS EXTRAORDINARY RESULTS IN THE GREENHOUSE CLIMATIC CONTROL. PATILITE'S TOTAL LIGHT TRANSMISSION IS VERY HIGH BUT AT THE SAME TIME IT ACTS AS A BARRIER TO THE SHORT IR, I.E. THE HEATING OF SUNRAYS, AND EVEN MORE TO THE LONG IR, I.E. THE RADIATION EMITTED BY SOIL AND PLANTS.



Principali vantaggi

Ottima diffusione della luce, combinata con alta trasmittanza totale (luce diretta + luce diffusa) nel PAR (Photosynthetic Active Radiation, banda della radiazione attiva per la fotosintesi, 400-700 nm) indispensabile per la crescita delle piante verdi.

Altissimo effetto termico (assorbimento fra 7 e 13 μm).

Riduzione del riscaldamento per irraggiamento solare, con possibilità di mantenere condizioni di lavoro gradevoli all'interno delle serre e di evitare od almeno ritardare l'applicazione di prodotti ombreggianti.

Limitazione del fabbisogno idrico delle piante (riduzioni del 30-40% verificate in applicazioni idroponiche).

Durata incrementata rispetto a film di struttura convenzionale a parità di livello di stabilizzazione.

The main advantages

High light diffusion, combined with an excellent total light transmission (direct light+diffused) in the PAR (Photosynthetic Active Radiation, which is effective for the photosynthesis, i.e. 400-700 nm) necessary for the plants growth.

High thermal effect (absorption between 7 and 13 μm).

Reduction of heating by solar radiation, maintaining an agreeable working environment inside the greenhouse and avoiding or delaying the shading operations.

Water saving (verified reduction of 30-40% in hydroponics system).

Longer durability compared to a standard film of the same class of duration.



Su richiesta del cliente P.A.T.I. fornisce il servizio di taglio bobine alla lunghezza desiderata.

Upon customer's request, P.A.T.I. provides a cutting service of the rolls at specified lengths.

PATILITE favorisce la crescita e la fruttificazione delle piante attenuando le escursioni termiche giornaliere, diffondendo al meglio la luce solare e riducendo il rischio di scottature. Gli effetti combinati favoriscono una crescita più equilibrata ed un periodo produttivo prolungato, mentre la limitata evapotraspirazione aiuta a mantenere un ambiente non adatto allo sviluppo di fitopatie fungine.

PATILITE non viene fornito in versione antigoccia perché la particolare struttura (ad elevato effetto isolante) e la ridotta evapotraspirazione limitano in modo significativo la quantità di condensa sulla superficie del film, rendendo di fatto superflua questa variante.

PATILITE enhances the growth and fruit-bearing properties because of the sunlight diffusion combined with the reduction of temperature changes. Both action spur a well balanced growth and an extension of the production period avoiding sunburnings, while the water needs are reduced as well as phytopatological damages.

PATILITE films are supplied without anti-drip additives, because the particular structure (high insulating effect) and the limited evapotranspiration reduce the water condensation onto the film surface.



PATILITE

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

PATILITE

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



Caratteristiche tecniche del prodotto.

Larghezza: da 1,50 a 12,50 m, tolleranza -0, +2%
 Resa Superficiale: 5,6 m²/kg a 180 gr/m² di spessore
 5,0 m²/kg a 200 gr/m² di spessore
 Lunghezza bobine: standard o a misura con sovrapprezzo.
 Confezione: bobine con involucro di protezione in PE.
 Piegatura: fino a 4 m monopiega, oltre soffiato.
 Dimensioni confezione: peso da 150 a 800 kg, lunghezza da 1,50 a 3,70 m, diametro massimo 0,80 m.

A richiesta sono disponibili le specifiche tecniche complete per ciascuna variante di prodotto.

Products technical data.

Width: from 1,50 to 12,50 m tolerance -0, +2%
 Yield: 5,6 m²/kg at 180 gr/m² thickness
 5,1 m²/kg at 200 gr/m² thickness
 Rolls length: standard or customised with extra charge.
 Package: rolls wrapped with PE film.
 Folds: up to 4 m wide: single-folded, more than 4 m wide: 4-folds .
 Package dimensions: weight from 150 to 800 kg, length from 1,50 to 3,60 m, maximum diameter 0,80 m.

Upon request, full technical specifications are available for each product version.

CLASSIFICAZIONE secondo la norma UNI-EN 13206
 FILM CLASSIFICATION according to EN 13206 STANDARD

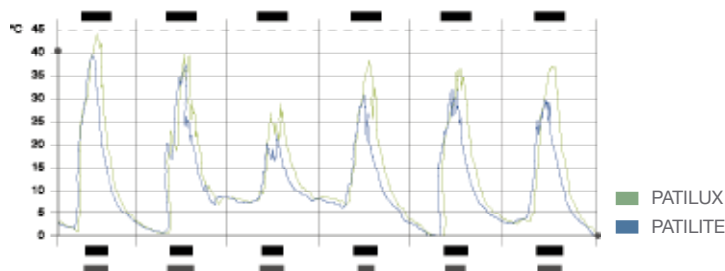
CLASSE DI DURATA CLASS OF DURATION	C	E
SPESSORE NOMINALE NOMINAL THICKNESS	180 gr/m ²	200 gr/m ²
TOLLERANZA SPESSORE MEDIO AVERAGE THICKNESS TOLERANCE	± 5 %	

Classi di durata

- ▶ C impiego per 2 anni nell'area del Mediterraneo meridionale.
- ▶ E impiego per almeno 3 anni nell'area mediterranea e durate variabili a latitudini diverse, ma comunque prolungate di circa un anno rispetto ai film di classe D.

Class of duration

- ▶ C usable for 2 years in the southern Mediterranean area.
- ▶ E usable for 3 years at least in the Mediterranean area and variable duration at other latitudes, anyway one year more in comparison with D class films.



I prodotti P.A.T.I., 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 colturali adottate. P.A.T.I. 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.

P.A.T.I.'s products, although they help growing conditions, cannot be deemed responsible for the crop results, that are strongly influenced by climatic, pedologic, phytopatologic and environmental conditions in general, as well as by the cultivation practices. P.A.T.I. 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.

P.A.T.I. S.p.A. Via Beltrami 50/52 - 31020 San Zenone degli Ezzelini TV Italy
 Tel. (+39) 0423 567326 - Fax (+39) 0423 567772 - E-mail: info@pati.it - www.pati.it

P.A.T.I. Holland De Ambachten 27 - 4881 XZ Zundert The Netherlands
 Tel. (+31) 76 5972532 - Fax (+31) 76 5972651 - E-mail: info@pati.nl

