

PACCIAMATURE

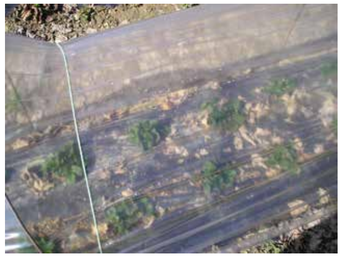
SMART MULCHING

SOLARIZZAZIONE FUMÈ

Film formulato con una duplice funzione: solarizzazione del terreno e pacciamatura. Una calibrata azione fotoselettiva consente efficaci trattamenti di solarizzazione e, un limitato sviluppo delle erbe infestanti. I film SOLARIZZAZIONE FUMÈ sono prodotti nel rispetto della norma UNI EN 13655 2002, ove applicabile, e, su richiesta, possono essere perforati o microforati.

SOLARIZATION SEMI-DARK

Film designed for a double purpose: soil solarization and mulching.
A tuned photoselctive action allows an effective soil solarization and limits the development of weeds. The films SOLARIZATION SEMI-DARK are in compliance with the EN 13655 2002, as applicable, and, upon request, can be perforated or microperforated.





VERDE FOTOSELETTIVO

Film speciale che consente un ottimo riscaldamento del terreno per favorire raccolti molto precoci e il blocco del PAR limita il proliferare delle malerbe. I film VERDE FOTOSELETTIVO sono prodotti nel rispetto della norma UNI EN 13655 2002, ove applicabile, e su richiesta, possono essere perforati o microforati.

PHOTOSELECTIVE **GREEN**

Mulch film featuring an excellent soil heating to promotes early yields and PAR blocking, acts as weeds growth inhibitor. PHOTOSELECTIVE GREEN films are produced in compliance with the EN 13655 2002, as applicable, and upon request, are available perforated or microperforated.





PATI DIVISION
Via Beltramini 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.

Thermoplastic films

POND **WATERPROOFING** SHEETS AND **SMART** MULCHING



GEOMEMBRANE PACCIAMATURE

YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON®

GEOMEMBRANE **IDROEVA**



IDROEVA SONO TELI IN EVA/C, COPOLIMERO DI ETILENE ED ACETATO DI VINILE, AD ALTO TENORE DI VA, CON OTTIME CARATTERISTICHE DI ELASTICITÀ, E PERCIÒ DI ADATTAMENTO A PICCOLE ASPERITÀ DEL TERRENO, DI RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE E DI RESA SUPERFICIALE, GRAZIE AL PESO SPECIFICO DI SOLO 520 G/M2. SONO DISPONIBILI ANCHE FORMULAZIONI ADATTE PER IMPIEGO ALIMENTARE, UTILIZZABILI PER BACINI DI ACQUA POTABILE ED ALLEVAMENTI DI PESCE.

Durante la posa il telo deve essere steso accuratamente, dopo aver controllato la regolarità della superficie, evitando le giornate ventose. Le giunzioni devono essere effettuate con l'uso di un saldatore a getto d'aria calda e comprimendo i lembi con un rullo.
Non è necessario zavorrare i teli coprisponda dato il peso specifico maggiore di quello dell'acqua. Per piccole riparazioni e per il fissaggio dei coprisponda è consigliabile usare uno speciale nastro biadesivo fornito a richiesta da Guarniflon div. PATI 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.
I colori standard per IDROEVA sono azzurro/antracite codice IDR3347. Altri colori sono realizzabili a richiesta per quantitativi minimi da concordare.





IDROEVA ARE SHEETS MANUFACTURED WITH EVA/C, ETHYLENE AND VINYL ACETATE COPOLYMERS, INCLUDING A HIGH VA PERCENTAGE WHICH ALLOWS EXCELLENT ELASTICITY, I.E. EASY ADAPTATION TO ROUGH SURFACES, RESISTANCE TO PUNCTURING AND HIGH SURFACE YIELD, DUE TO THE DENSITY LIMITED TO 520 G/M2. FOOD GRADE FORMULATIONS ARE AVAILABLE, WHICH ARE SUITABLE FOR DRINKING WATER RESERVOIRS AND FISH FARMING.

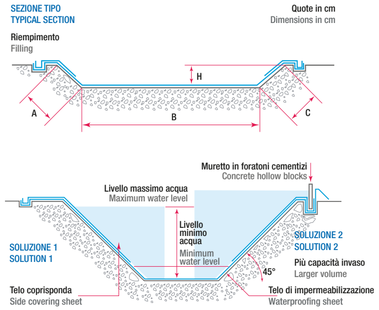
Before the installation the basin surface has to be checked and cleaned thoroughly, then the sheet must be laid out carefully, avoiding windy days. The seams must be performed by using a hot air welding device and by compressing the edges with a roll. The bank protection sheet do not need to be fixed or ballasted, because of the specific gravity heavier than water. For fixing purposes or small repairs it is advisable to use a special biadhesive tape supplied on request by PATI
The standard colors of IDROEVA are light blue/anthracite code IDR3347. Other colors are available upon request and for minimum lots that have to be agreed case by case.



AVVERTENZE PER LA REALIZZAZIONE DEI BACINI

Nel progettare e costruire i bacini di raccolta d'acqua è importante considerare alcuni fattori:

- l'inclinazione delle sponde deve essere minore dell'angolo di attrito del materiale di cui sono costruite e comunque minore di 45°, per evitare lo scivolamento e la possibile formazione di cavità e per consentirne una corretta stesura dei teli di IDROEVA;
- la sommità delle sponde deve essere regolare ed accuratamente livellata;
- il fondo va preparato in modo da presentarsi liscio e senza pietre, spigoli sporgenti o buche, è perciò con- sigliabile stendere e livellare uno strato di ghiaia fine e sabbia con spessore di almeno 10-20 cm;
- le dimensioni del telo di IDROEVA devono essere tali da sporgere dal bordo per almeno 1,5-2,0 m lungo tutto il perimetro, questo sia perchè i teli devono poter essere distesi senza stirarli sia per consentire il saldo interramento dei lembi nel fosso che deve essere predisposto lungo la sponda;
- al termine dell'installazione e dell'assestamento del telo principale, la parte non coperta normalmente dall'acqua deve essere protetta da un secondo telo della larghezza di 4 m o più in base alle prevedibili variazioni di livello dell'acqua; questo film protettivo va sostituito dopo 4-5 anni, tenendo conto del suo stato di usura.



SUGGERIMENTI PER GLI ORDINI

Se si desidera ordinare dei teli presaldati presso lo stabilimento PATI con l'uso di macchine ad alta frequenza è necessario fornire un disegno dell'invaso completo delle quote indicate nella figura, tenendo conto che la massima dimensione prefabbricata corrisponde a circa 2000 m2, ovvero 40x30 m.
N.B. Un lato deve essere multiplo di 4 m.

SERVIZI DI ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE

Per l'impermeabilizzazione di bacini che richiedono teli di dimensioni maggiori di quelle prefabbricate è disponibile un servizio di assistenza, con l'intervento di tecnici specializzati he supervisionano la corretta stesura dei teli e provvedono alla termosaldatura dell'IDROEVA.

CONSTRUCTION AND INSTALLATION HINTS

During the design and construction of water reservoirs and ponds some suggestions have to be followed:

- the banks slope shall not exceed the friction angle of the construction material and, in any case, be limited to 45°, in order to prevent the material from sliding and to avoid the danger of pits, moreover too steep slopes hinder the operators in properly laying out the IDROEVA sheets;
- the banks edges shall be smooth and accurately leveled;
- the bottom shall be prepared in order to have a regular surface free from stones, sharp edges or pits, therefore it is better to level it by layer of fine gravel and sand, the thickness of which has to be 10-20 cm at least;
- the dimensions of the IDROEVA sheets shall be such to overlap the bank edge by 1,5-2,0 m all along the perimeter, as the film has to be laid out flat without stretching it and the border needs to be firmly buried in the groove dug parallel to the bank edge;
- after the complete installation and setting of the main waterproofing layer, the part of the banks that is not underwater most of the time shall be covered by another sheet; the width is generally 4 m, or more, according to the changes of the water level and this protective film has to be replaced after 4-5 years considering the degree of wear and tear.

ORDERING SUGGESTIONS

It is possible to order customized sheets that are assembled and welded by high frequency machines at PATI's works. In this case it is necessary to supply a drawing complete with all the dimensions indicated in the picture, considering that the maximum size of one single sheet is to 2000 m2, i.e. 40x30 m or 130x98 ft. N.B. One side must be a multiple of 4 m.

FIELD INSTALLATION ASSISTANCE

In case of basins which require a larger size than the maximum preassembled in the factory, an assistance service is available, performed by specialized technicians, who can supervise the correct unfolding and spreading of the sheets. IDROEVA sheets are then joint together by thermal welding.







PACCIAMATURE



ECOPAC FILM BIODEGRADABILE NERO

Film per pacciamatura ottenuti da materiali termoplastici biodegradabili a base di amidi. ECOPAC FILM a fine utilizzo può essere fresato direttamente nel terreno, oppure inviato al compostaggio, abbattendo drasticamente i costi di raccolta e smaltimento ed i tempi di lavorazione. Consente dunque un'efficace pacciamatura, sana e protettiva, offrendo una soluzione poco onerosa per il coltivatore attento alle problematiche ambientali. Le caratteristiche di impiego (biodegradabilità ed assenza di fitotossicità delle sostanze intermedie di degrado) sono state testate positivamente durante un progetto di ricerca della Commissione Europea (BIOPLASTICS).

AVVERTENZA IMPORTANTE:
la durata di ECOPAC FILM è legata alla composizione del terreno, all'umidità ed agli agenti atmosferici.

ECOPAC BIODEGRADABLE BLACK FILM

Mulch film made from biodegradable thermoplastic materials based on starches. ECOPAC FILM at the end of use can be tilled into the soil or sent to a composting facility, reducing removal, disposal and processing costs. It allows therefore a healthy and protective mulch, offering a convenient solution to farmers sensitive to environmental issues. The usage characteristics (full biodegradation and absence of phytotoxic by-products) have been successfully tested during an EC research project (BIOPLASTICS).

IMPORTANT NOTICE:
duration of ECOPAC FILM depends on soil composition, humidity and weather conditions.

LAVORABILE SU COMUNI IMPIANTI DI ESTRUSIONE

BUONI RISULTATI AGRONOMICI

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

BENEFICI ECONOMICI

BIODEGRADABILE IN SUOLO

GOBLIN NERO

Film di colore nero coprente, su base polietilene, studiata per assicurare ottima resistenza meccanica alla lacerazione, alla perforazione, al calpestio e consentire la completa rimozione dal terreno a fine utilizzo. GOBLIN NERO viene prodotto nel rispetto della norma UNI EN 13655 2002 e, su richiesta, può essere perforato o microforato.

GOBLIN BLACK

Deep-black film LDPE based, designed to ensure excellent mechanical resistance to tearing, perforation and trampling on, allowing complete removal from the field after the use. GOBLIN BLACK is produced in compliance with the EN 13655 2002 and, upon request, can be perforated or microperforated.



