



EnergyGuardTM

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

La migliore copertura per il riscaldamento e l'inibizione delle alghe



**Business
Innovation
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Micron



WELDING



teloneria e outdoor



EnergyGuard™ Selective Transmission

© Plastipack Ltd

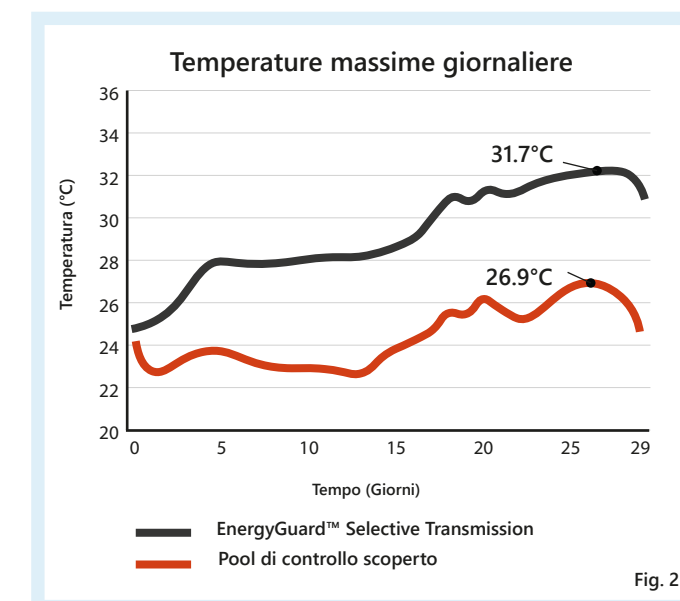
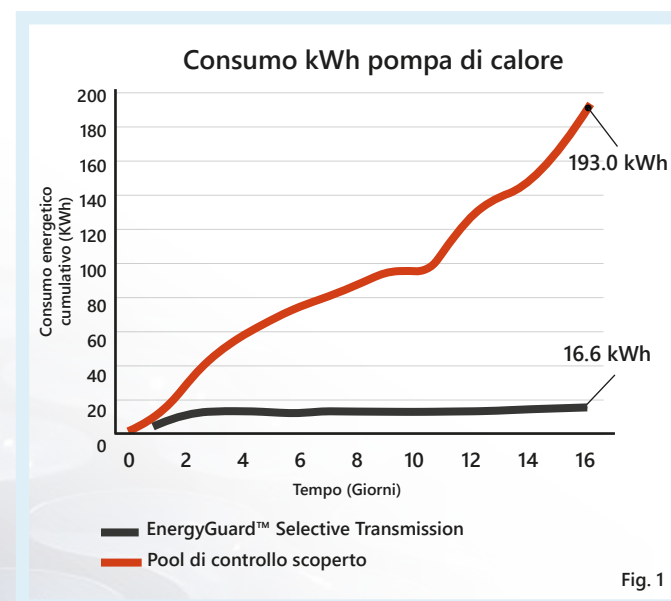
Vantaggi principali:

- 🔗 Materiale premiato
- 🔗 Aumentare la temperatura dell'acqua fino a 7°C
- 🔗 Inibisce la crescita di alghe
- 🔗 Riduce il consumo energetico fino al 60%
- 🔗 Riduce il consumo di prodotti chimici fino al 60%
- 🔗 Riduce i tempi di filtrazione fino al 50%
- 🔗 Può essere usato come copertura invernale
- 🔗 Elimina l'evaporazione del 98%
- 🔗 Protegge da foglie, insetti e sporco
- 🔗 Risparmia denaro e riduce l'impatto ambientale della tua piscina
- 🔗 Aspettativa di durata prevista di 6- 8 anni
- 🔗 Con la tecnologia GeoBubble™
- 🔗 Disponibile con trama di rinforzo
- 🔗 Recupera il costo di una copertura entro 1 anno



Copertura per piscina pluripremiata che trattiene il riscaldamento dei raggi solari inibendo al contempo le alghe

Grazie a questo innovativo materiale filtrante, ora è possibile massimizzare la temperatura della piscina e inibire contemporaneamente la crescita delle alghe, senza dover scendere a compromessi tra temperatura e risparmio di sostanze chimiche.



I grafici sopra riportati riflettono i dati dei test dell'estate 2022 presso la nostra struttura di test personalizzata nel sud-est dell'Inghilterra. La Fig. 1 mostra che la piscina di prova coperta con la brevettata EnergyGuard™ Selective Transmission era costantemente più calda della piscina di controllo, mentre la Fig. 2 mostra un consumo energetico inferiore del 91% per la piscina coperta con EnergyGuard™ Selective Transmission.

Ciò significa che EnergyGuard™ Selective Transmission può essere utilizzato anche come efficace copertura invernale per la piscina e può essere lasciato sulla piscina per tutta la bassa stagione, con la certezza che pulire e riaprire la piscina per l'estate sarà un gioco da ragazzi.



Inibizione delle alghe

Grazie all'ottimizzazione dell'apporto solare e all'inibizione della formazione di alghe, la tecnologia brevettata EnergyGuard™ Selective Transmission offre ora il miglior equilibrio possibile tra guadagno di calore solare, riduzione di sostanze chimiche e filtrazione, diventando così la copertura solare più innovativa fino ad oggi.



Trasmissione selettiva

Lo strato di bolle del materiale utilizza un pigmento blu notte che conferisce al materiale le sue proprietà di trasmissione selettiva. Il materiale funziona come un filtro selettivo che assorbe le lunghezze d'onda visibili responsabili della fotosintesi. Questa energia assorbita viene trasmessa alla piscina tramite conduzione, mentre le proprietà di trasmissione dello strato di bolle consentono alla radiazione infrarossa (IR) di passare attraverso il materiale e di essere direttamente assorbita dall'acqua.



Ritenzione del calore

Il profilo esclusivo delle celle d'aria con tecnologia GeoBubble™ conferisce a questa copertura sia galleggiabilità che un'intercapedine d'aria isolante per controllare il trasferimento di calore, consentendo al materiale di gestire l'ambiente della piscina e di mantenerla alla temperatura desiderata.



Fig. 3

L'immagine composta soprastante (Fig. 3) mostra piscine coperte con EnergyGuard™ Selective Transmission (sinistra) e una copertura trasparente (destra) durante il periodo invernale.

La piscina coperta con EnergyGuard™ Selective Transmission era significativamente più pulita dell'altra piscina.

"Dopo aver utilizzato la copertura, le alghe sono morte entro una o due settimane"

Elaine Roberts, Regno Unito



Scheda tecnica

Film in polietilene	Dual-estruso		
Protezione UV	140 kLys / yrs 0,9% di additivo 180 kLys / yrs 1,2% di additivo		
Colore	Blu notte		
Proprietà termali	Punto di rammollimento vicat (1kg) 93°C		
Temperatura di criccatura a freddo	-25°C		
Spessore 500 micron	Film a bolle = 350 micron +/- 10%		
*Spessore 758 micron	Film posteriore = 150 micron +/- 10%		
Peso per m²	*Strato superiore tessuto = 258 micron +/- 10%		
Garanzia	460gms +/- 10% *637gms +/- 10%		
Garanzia	Garanzia di legge		
GEOBUBBLE™ TECNOLOGIA			
Larghezza e lunghezza della bolla	15x30mm		
Altezza della bolla	5.5mm		
Numero di bolle per m²	1943		
*STRATO SUPERIORE TESSUTO			
	Materiale	Resistenza alla trazione (N/m)	Resistenza allo strappo (N)
Trama	HDPE	50	160

Welding di Gasperi E. & C. S.n.c.
Via Duca D'Este, 27 - 41036 Medolla (MO)
P.Iva – Cod.Fisc. 02068080361
Tel. 0535 46011

WELDING

teloneria e outdoor