



**EnergyGuard**<sup>TM</sup>  
© Plastipack Ltd  
Selective Transmission

La mejor cubierta para calentar  
mientras inhibe las algas



**Business  
Innovation  
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Micrones



[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)



# EnergyGuard™

© Plastipack Ltd

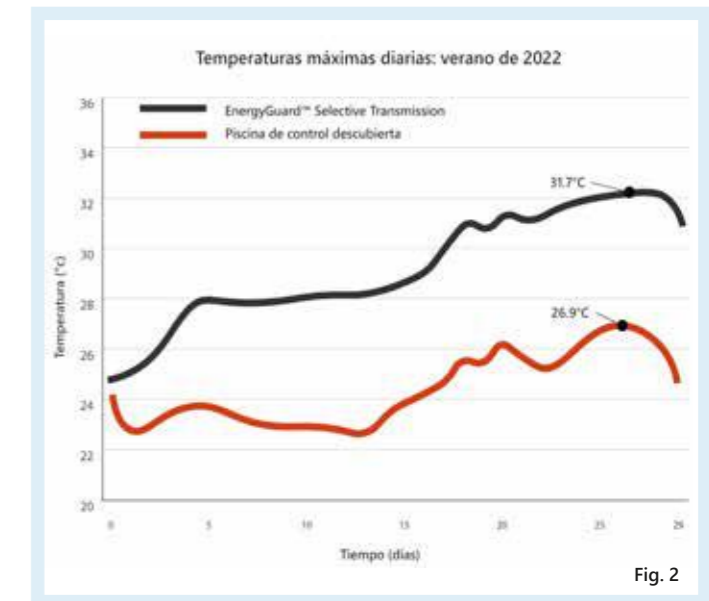
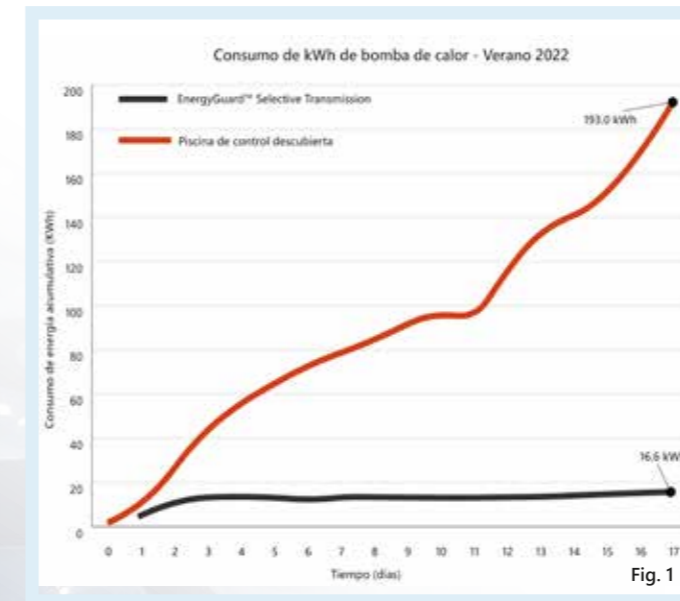
## Selective Transmission

### Beneficios clave:

- Material premiado
- Aumenta la temperatura del agua hasta 7°C
- Impide el crecimiento de algas
- Reduce el consumo de energía en hasta un 60%
- Reduce el consumo de productos químicos hasta en un 60%
- Reduce el tiempo de filtrado hasta en un 50%
- Se puede usar como cubierta para el invierno
- Elimina la evaporación en un 98%
- Reducir la contaminación por residuos
- Ahorre dinero y reduzca el impacto medioambiental de su piscina
- Vida útil prevista de más de 8 años
- Con la tecnología GeoBubble™
- Disponible con tejido de refuerzo
- Devolver el coste de una cubierta en el plazo de 1 año

# Cubierta de piscina galardonada que aumenta las ganancias solares mientras inhibe las algas

Ahora es posible maximizar la temperatura de la piscina e impedir el crecimiento de algas al mismo tiempo con este material innovador que filtra la luz, o sea que ya no es necesario elegir entre temperatura y uso de productos químicos.



Los gráficos anteriores reflejan los datos de las pruebas de verano de 2022 en nuestras instalaciones de pruebas a medida en el sureste de Inglaterra. La figura 1 muestra que la piscina de prueba cubierta con la patentada EnergyGuard™ Selective Transmission estuvo consistentemente más caliente que la piscina de control, mientras que la figura 2 muestra un consumo de energía 91 % menor para la piscina cubierta con la EnergyGuard™ Selective Transmission.

Esto significa que la EnergyGuard™ Selective Transmission también se puede usar como una cubierta eficaz para piscinas en invierno y se puede dejar en la piscina durante toda la temporada baja, con la certeza de que limpiar y abrir la piscina para el verano será pan comido.



### Inhibición de algas

Al ofrecer una ganancia solar optimizada y la inhibición de las algas, el material EnergyGuard™ Selective Transmission, aplicado mediante patente, ofrece ahora de forma efectiva el mejor equilibrio posible entre ganancia de calor solar y reducciones químicas y de filtración, lo que lo convierte en la cubierta solar más innovadora hasta la fecha.



### Transmisión selectiva

La capa de burbujas del material utiliza un pigmento azul nocturno que confiere al material sus propiedades de transmisión selectiva. El material funciona como un filtro selectivo que absorbe las longitudes de onda visibles responsables de la fotosíntesis. Esta energía absorbida pasa a la piscina por conducción, mientras que las propiedades de transmisión de la capa de burbujas permiten que las longitudes de onda de la radiación infrarroja (IR) pasen a través del material y sean absorbidas directamente por el agua.



### Retención de calor

El perfil único de la tecnología de células de aire GeoBubble® ofrece tanto flotabilidad como un espacio de aire aislante para controlar la transferencia de calor, dando al material la capacidad de regular el ambiente de la piscina y mantenerla en la temperatura deseada.



Fig. 3  
La imagen compuesta anterior (Fig. 3) muestra piscinas cubiertas con transmisión selectiva EnergyGuard™ (L) y una cubierta transparente (R) durante el período invernal.

La piscina cubierta con transmisión selectiva EnergyGuard™ estaba significativamente más limpia que la otra piscina.

**“Después de usar la cubierta, las algas murieron en una o dos semanas”**

Elaine Roberts, Reino Unido





## Especificaciones técnicas

<b>Película de polietileno</b>	Extruido doble		
<b>Protección anti-UV</b>	140 kLy/año 0,9% adicional 180 kLy/año 1,2% adicional		
<b>Color</b>	Azul medianoche		
<b>Propiedades térmicas</b>	Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C		
<b>Temperatura de fragilidad en frío</b>	-25°C		
<b>500 micrones de espesor</b>	Capa de burbujas = 350 micrones +/- 10%		
<b>*700 micrones de espesor</b>	Capa inferior = 150 micrones +/- 10%		
<b>Peso por m<sup>2</sup></b>	*Capa superior tejida = 258 micrones +/- 10%		
<b>Ancho total de las burbujas</b>	460gms +/- 10%		
<b>Bordes de soldadura</b>	*637gms +/- 10%		
<b>Ancho total</b>	2000mm / 2500mm +/- 1%		
<b>Diámetro del rollo</b>	30mm +/- 10%		
<b>Longitud del rollo</b>	2060mm / 2560mm +/- 10%		
<b>Cantidad estimada para un camión de 120m<sup>3</sup></b>	0.80m +/- 1%		
<b>Cantidad estimada de contenedores</b>	102m +/- 2%		
<b>Embalaje</b>	2.5m = 14,535m <sup>2</sup> = 57 rollos 2m = 15,912m <sup>2</sup> = 78 rollos		
<b>Diámetros centrales</b>	20ft = 4,692m <sup>2</sup> = 23 rollos 40ft = 11,220m <sup>2</sup> = 55 rollos		
<b>Identificación</b>	Embalado en bolsas de polietileno		
<b>Garantía</b>	Interno 76mm/Externo 80mm		
<b>TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™</b>			
<b>Ancho y largo de la burbuja</b>	Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación		
<b>Tamaño de la burbuja</b>	Garantía prorrateada de 8 años		
<b>Número de burbujas por m<sup>2</sup></b>			
<b>*TELA TEXTIL</b>			
	<b>Material</b>	<b>Resistencia a la tracción (N/m)</b>	<b>Resistencia al desgarro (N)</b>
<b>Urdimbre</b>	HDPE	50	160
<b>Trama</b>	HDPE	50	160

Información de la compañía:  
[www.plastipack.co.uk](http://www.plastipack.co.uk)

Información sobre el producto:  
[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)

Almacenamiento de agua:  
[www.vapourguard.co.uk](http://www.vapourguard.co.uk)

Wainwright House, 4 Wainwright Close, Churchfields Industrial Estate,  
St Leonards-on-Sea, TN38 9PP UK

t: +44 (0) 1424 851659 e: [info@geobubble.co.uk](mailto:info@geobubble.co.uk)

