



EnergyGuardTM

© 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



EnergyGuard™

© Plastipack Ltd

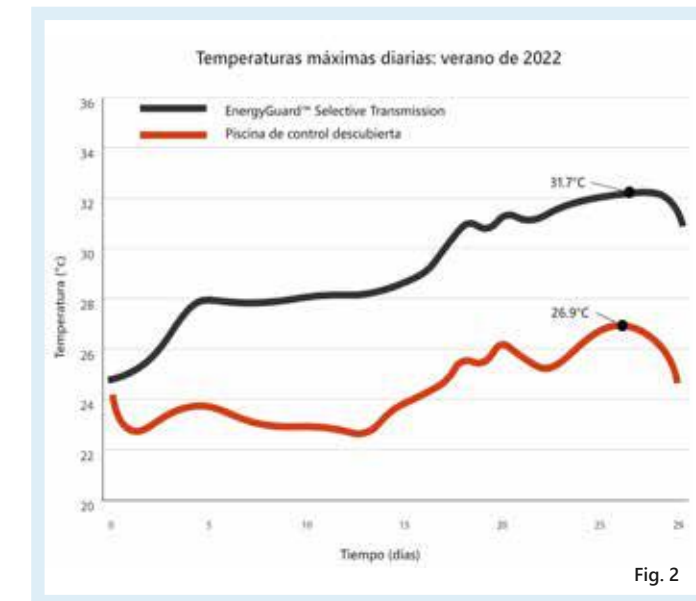
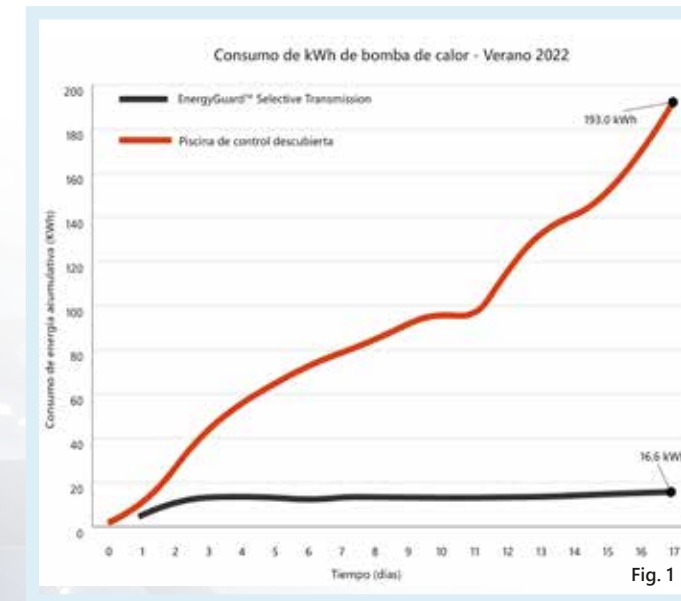
Selective Transmission

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

Película de polietileno	Extruido doble		
Protección anti-UV	140 kLy/año 0,9% adicional 180 kLy/año 1,2% adicional		
Color	Azul medianoche		
Propiedades térmicas	Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C		
Temperatura de fragilidad en frío	-25°C		
500 micrones de espesor	Capa de burbujas = 350 micrones +/- 10%		
*700 micrones de espesor	Capa inferior = 150 micrones +/- 10%		
Peso por m²	*Capa superior tejida = 258 micrones +/- 10%		
Ancho total de las burbujas	460gms +/- 10%		
Bordes de soldadura	*637gms +/- 10%		
Ancho total	2000mm / 2500mm +/- 1%		
Diámetro del rollo	30mm +/- 10%		
Longitud del rollo	2060mm / 2560mm +/- 10%		
Cantidad estimada para un camión de 120m³	0.80m +/- 1%		
Cantidad estimada de contenedores	102m +/- 2%		
Embalaje	2.5m = 14,535m ² = 57 rollos 2m = 15,912m ² = 78 rollos		
Diámetros centrales	20ft = 4,692m ² = 23 rollos 40ft = 11,220m ² = 55 rollos		
Identificación	Embalado en bolsas de polietileno		
Garantía	Interno 76mm/Externo 80mm		
TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™			
Ancho y largo de la burbuja	Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación		
Tamaño de la burbuja	Garantía prorrateada de 8 años		
Número de burbujas por m²			
*TELA TEXTIL			
	Material	Resistencia a la tracción (N/m)	Resistencia al desgarro (N)
Urdimbre	HDPE	50	160
Trama	HDPE	50	160

Información de la compañía:
www.plastipack.co.uk

Información sobre el producto:
www.geobubble.co.uk

Almacenamiento de agua:
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

