



Sol+Guard™

● Plastipack Ltd

**La Mejor Cobertura para
Ganancias Solares**

500 Micrones



www.geobubble.co.uk

Sol+Guard™

© Plastipack Ltd

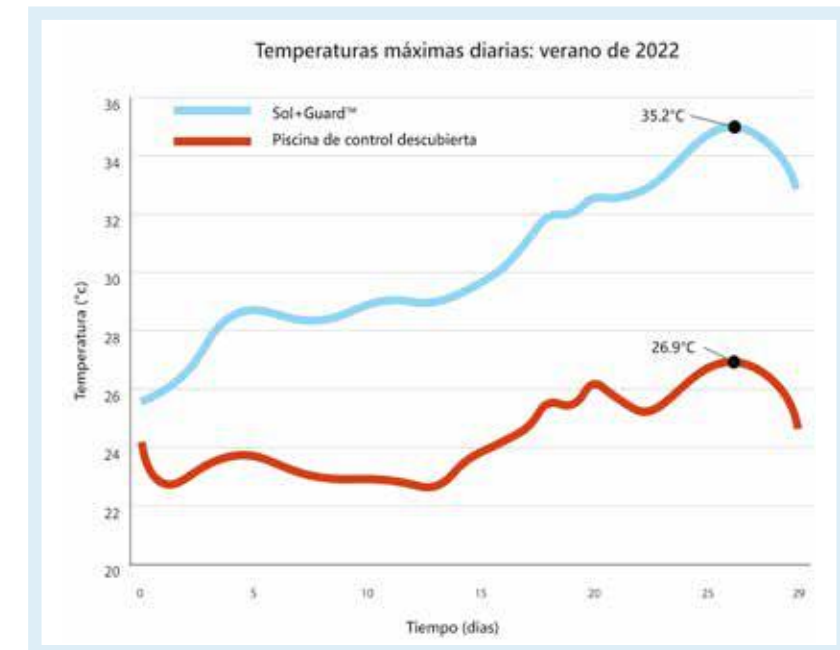
Beneficios clave:

- Aumenta la temperatura del agua hasta 8°C
- Reduce el consumo de energía en más del 70%
- Reduce el consumo de productos químicos hasta en un 40%
- 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™
- Devolver el coste de una cubierta en el plazo de 1 año.
- Disponible con tejido de refuerzo

Sol+Guard™ aumenta la temperatura de la piscina hasta en 8°C

Sol+Guard™ es una cubierta solar para piscinas de alto rendimiento diseñada específicamente para maximizar las ganancias solares y calentar el agua de la piscina. Al aumentar la temperatura de la piscina hasta en 8 °C, este material de cubierta solar para piscinas más vendido ayuda a ahorrar energía, dinero y reduce el impacto ambiental de su piscina.

En el verano de 2022, se realizaron pruebas en piscinas de prueba al aire libre, ubicadas en nuestras instalaciones de prueba de última generación en el sureste de Inglaterra. El alcance de estas pruebas fue determinar los beneficios de cubrir una piscina al aire libre con nuestro material Sol+Guard™ con tecnología GeoBubble™. Para lograr esto, se instaló una piscina de prueba con una cubierta Sol+Guard™ fabricada internamente y otra se dejó descubierta para que actuara como control.



Captación solar

El material de la cubierta solar transparente para piscinas Sol+Guard™ de 500 micras transmite el 80 % de la energía solar en el espectro visual e IR a través del material para calentar el agua y el recipiente de la piscina. Las pruebas realizadas en el Reino Unido han mostrado aumentos de temperatura de hasta 6°C y los testimonios de climas más cálidos estiman hasta 8°C por encima de la temperatura ambiente de la piscina, lo que reduce la demanda de calefacción hasta en un 70%.



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.



Previene la evaporación

El material ofrece una barrera a la evaporación, dándole a la piscina la capacidad de preservar el agua y reducir la pérdida de calor debida a enfriamiento por evaporación. Las pérdidas por evaporación son el factor más importante en el mantenimiento de la temperatura de una piscina, responsables del 70% de la pérdida de calor en piscinas descubiertas. Los materiales Plastipack probaron prevenir más del 98% de las pérdidas por evaporación.

Como se muestra en el gráfico anterior, la piscina cubierta con Sol+Guard™ estuvo consistentemente más caliente que la piscina de control descubierta durante la prueba.

La piscina cubierta con Sol+Guard™ alcanzó una variación de temperatura máxima de +8 °C hacia el final del período de prueba. Esto demuestra que en los días más cálidos y durante períodos prolongados de clima inusualmente cálido, las ganancias solares logradas mediante el uso de Sol+Guard™ pueden ser significativas.

Los aumentos de temperatura observados al usar una cubierta Sol+Guard™ dependen en gran medida del clima local.

“Sol+Guard™ redujo mi factura de calefacción en un 25%”

**Bob Bowles,
East Sussex, 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 marino translúcido		
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% *Capa superior tejida = 258 micrones +/- 10%		
Peso por m²	460gms +/- 10% *637gms +/- 10%		
Ancho total de las burbujas	2000mm / 2500mm +/- 1%		
Bordes de soldadura	30mm +/- 10%		
Ancho total	2060mm / 2560mm +/- 10%		
Diámetro del rollo	0.80m +/- 1%		
Longitud del rollo	102m +/- 2%		
Cantidad estimada para un camión de 120m³	2.5m = 14,535m ² = 57 rollos 2m = 15,912m ² = 78 rollos		
Cantidad estimada de contenedores	20ft = 4,692m ² = 23 rollos 40ft = 11,220m ² = 55 rollos		
Embalaje	Embalado en bolsas de polietileno		
Diámetros centrales	Interno 76mm/Externo 80mm		
Identificación	Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación		
Garantía	Garantía prorrateada de 8 años		
TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™			
Ancho y largo de la burbuja	15x30mm		
Tamaño de la burbuja	5.5mm		
Número de burbujas por m²	1943		
*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

