

# La mejor cubierta para una piscina fresca

**500 Micrones** 



www.geobubble.co.uk

## **Beneficios clave:**

- Reduce la captación solar diaria en un 55%
- Mantiene la piscina 10% más fresca
- Reduce el consumo de energía en hasta un 60%
- Reduce el consumo de productos químicos hasta en un 60%
- 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

### Refleja el calor

más fresca y refrescante.

La reflectividad de CoolGuard® Ultra mejora significativamente la regulación térmica de la piscina. El color azul glacial mejora en 25% la reflectividad del espectro visible e infrarrojo, ofreciendo una barrera para reducir la captación solar, asegurando una temperatura de natación refrescante.

**CoolGuard™ Ultra minimiza las ganancias** 

CoolGuard™ Ultra está diseñado para mantener más fresca el agua de la piscina en climas más cálidos para un baño más refrescante. Su superficie superior azul glacial altamente reflectante mitiga las ganancias solares y el material aislante ayuda a mantener el agua a una temperatura

solares diarias hasta en un 55 %



### Aísla para prevenir la pérdida 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.



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 material CoolGuard™ Ultra con tecnología GeoBubble™. Para lograr esto, se instaló una piscina de prueba con una cubierta CoolGuard™ Ultra fabricada internamente y se dejó otra sin cubrir para que

El gráfico de la Fig. 1 demuestra la capacidad de CoolGuard™

evaporación. Como se puede ver, la piscina cubierta es más

fresca en general y proporciona una reducción del 55 % en las

comparación con una piscina descubierta, al mismo tiempo que

Ultra para minimizar las ganancias solares diarias en

preserva el recurso hídrico mediante el control de la

ganancias solares máximas diarias.

actuara como control.

La imagen de arriba (Fig. 2) demuestra aún más la capacidad de CoolGuard™ Ultra para mantener fresca el agua de la piscina.

En el invierno particularmente frío de 2019, la piscina cubierta con CoolGuard™ Ultra fue la única de nuestras piscinas de prueba que se cubrió de hielo.



# 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.

"Con nuestro clima y calor desértico, ha superado cualquier cobertura que haya tenido antes en todos los aspectos."

Fred Busch, Palm Springs, California, USA







# Especificaciones técnicas

Película de polietileno Protección anti-UV  Color  Azul glacial reflectivo  Temperatura de fragilidad en frío  500 micrones de espesor  700 micrones de espesor  Peso por m²  Ancho total de las burbujas  Bordes de soldadura  Ancho total  Diámetro del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m²  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Diámetros centrales  Identificación del lote con certificado de calidad y una eliqueta con la longitud y clasificación  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja por m²  Peso por m²  Ancho y largo de la burbuja 1943  **TELA TEXTIL  Material  Material  Material  MDPE  50  Trama  HDPE  50  Trama  HDPE  50  Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C  Azul glacial reflectivo  Azul glacial reflectivo  Capa idecimiento  -25°C  Capa de burbuja = 350 micrones +/- 10%  Capa inferior = 150 micrones +/-						
Protection anti-UV	Película de polietileno			Extruido doble		
Propiedades térmicas  Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C  Temperatura de fragilidad en frio  500 micrones de espesor  "700 micrones de espesor  Peso por m²  Ancho total de las burbujas  Bordes de soldadura  Ancho total  Diámetro del rollo  Longitud del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m²  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación  Garantía  Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C  Capa de burbuja por m²  Capa inferior = 150 micrones +/- 10%  Capa inferior = 150 micrones +/- 10%  *Capa superior tejida = 258 micrones +/- 10	Protección anti-UV					
Temperatura de fragilidad en frío  500 micrones de espesor  700 micrones de espesor  700 micrones de espesor  Peso por m²  Ancho total de las burbujas  Bordes de soldadura  Ancho total  Diámetro del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Diámetro scentrales  Identificación  Garantía  Diámetro de la burbuja  Identificación  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Material  Material  Capa de burbuja sa 30 micrones ±/- 10%  Capa inferior = 150 micrones ±/- 10%  Adegms +/- 10%  200mm / 2500mm +/- 10%  200mm / 2500mm +/- 10%  200mm / 2500mm +/- 10%  200mm / 2560mm +/- 10%  20mm +/- 2%  20mm +/- 37 rollos  2mm = 15,912m² = 78 rollos  20mm +/- 37 rollos  2mm = 15,912m² = 78 rollos  20mm +/- 37 rollos  2mm = 15,912m² = 78 rollos  20mm +/- 37 rollos  2mm = 15,912m² = 78 rollos  20mm +/- 10%  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 58 rollos  20ft = 4,692m² = 37 rollos  20mm +/- 10%  20mm +/- 1	Color			Azul glacial reflectivo		
S00 micrones de espesor  *700 micrones de espesor  *700 micrones de espesor  Peso por m²  Ancho total de las burbujas  Bordes de soldadura  Ancho total  Diámetro del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  Identificación  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Número de burbujas pro m²  Ancho y largo de la burbuja  Cardinabre (Min)  Material  Material  Candos 460gms +/- 10%  400mm +/- 2%  2.5mm = 15,912m² = 78 rollos  20ft = 4,692m² = 23 rollos  40ft = 11,220m² = 55 rollos  40ft = 11,220m² = 48 años  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  15x30mm  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  1943  **TELA TEXTIL  Resistencia a la tracción (Resistencia al desgarro (N))  Urdimbre  HDPE  50  160	Propiedades térmicas			Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C		
### Capa inferior = 150 micrones +/- 10%  ### Capa superior teligida = 258 micrones +/- 10%  ### Capa superior teligida = 258 micrones +/- 10%  ##### Capa superior teligida = 258 micrones +/- 10%  ###################################	Temperatura de fragilidad en frío			-25°C		
#637gms +/- 10%  Ancho total de las burbujas  Bordes de soldadura  Ancho total  Diámetro del rollo  Longitud del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  **TELA TEXTIL  Material  Material  Material  Material  100,80m +/- 10%  2060mm / 2560mm +/- 10%  102m +/- 2%  2.5m = 14,535m² = 57 rollos  2.5m = 14,535m² = 57	-			Capa inferior = 150 micrones +/- 10%		
Bordes de soldadura  Ancho total  2060mm / 2560mm +/- 10%  Diámetro del rollo  102m +/- 2%  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  1943  *TELA TEXTIL  Material  Material  Material  Nimero de HDPE  50  160				_		
Ancho total  Diámetro del rollo  Longitud del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  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  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  1943  **TELA TEXTIL  Material  Material  Numero de HDPE  50  160	Ancho total de las burbujas			Ç		
Diámetro del rollo  Longitud del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  Identificación del lote con certificado de calidad y una etiqueta con la longitud y clasificación  Garantía  Garantía  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  PELA TEXTIL  Material  Resistencia a la tracción (N/m)  Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre  HDPE  50  160	Bordes de soldadura			30mm +/- 10%		
Longitud del rollo  Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  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  TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™  Ancho y largo de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Tamaño de la burbuja  Número de burbujas por m²  P*TELA TEXTIL  Material  Material  Resistencia a la tracción (N/m)  Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre  HDPE  50  100  102m +/- 2%  2.5m = 14,535m² = 57 rollos 2m = 14,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 78 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 78 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 20ft = 4,692m² = 24 rollos 20ft = 4,692m² = 25 rollos 20ft	Ancho total			2060mm / 2560mm +/- 10%		
Cantidad estimada para un camión de 120m³  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  2.5m = 14,535m² = 57 rollos 2m = 15,912m² = 78 rollos 20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 55 rollos  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  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 Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre  HDPE  50  160	Diámetro del rollo			0.80m +/- 1%		
Cantidad estimada para un camion de 120m²  Cantidad estimada de contenedores  Cantidad estimada de contenedores  Embalaje  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  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 Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre  HDPE  50  160	Longitud del rollo			102m +/- 2%		
Embalaje  Embalaje  Embalado en bolsas de polietileno  Diámetros centrales  Interno 76mm/Externo 80mm  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  Tamaño de la burbuja  S.5mm  Número de burbujas por m²  1943  *TELA TEXTIL  Material  Material  Material  Material  Material  Material  Material  Morro 10,0000  Morro 10,0000  Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre  HDPE  50  160	Cantidad estimada para un camión de 120m³					
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	Cantidad estimada de contenedores					
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	Embalaje			Embalado en bolsas de polietileno		
Una etiqueta con la longitud y clasificación	Diámetros centrales			Interno 76mm/Externo 80mm		
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	Identificación					
Ancho y largo de la burbuja  Tamaño de la burbuja  5.5mm  Número de burbujas por m²  1943  *TELA TEXTIL  Resistencia a la tracción (N/m)  Urdimbre  HDPE  50  160	Garantía			Garantía prorrateada de 8 años		
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) (100)	TECNOLOGÍA GEOBUBBLE™					
Número de burbujas por m²  *TELA TEXTIL    Material   Resistencia a la tracción (N/m)   Resistencia al desgarro (N)	Ancho y largo de la burbuja			15x30mm		
*TELA TEXTIL    Material   Resistencia a la tracción (N/m)   Resistencia al desgarro (N)	Tamaño de la burbuja			5.5mm		
Material Resistencia a la tracción (N/m) Resistencia al desgarro (N)  Urdimbre HDPE 50 160	Número de burbujas por m²			1943		
Material (N/m)  Urdimbre HDPE 50 160	*TELA TEXTIL					
T UDDS SO		Material		ncia a la tracción	Resistencia al desgarro (N)	
<b>Trama</b> HDPE 50 160	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



