CoolGuard™ ultra

© Plastipack Ltd

La mejor cubierta para una piscina fresca

500 Microones

GeoBubble™

www.geobubble.co.uk

CoolGuard™ ultra

© Plastipack Ltd

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

GeoBubble™

CoolGuard™ Ultra minimiza las ganancias solares diarias hasta en un 55 %

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 más fresca y refrescante.

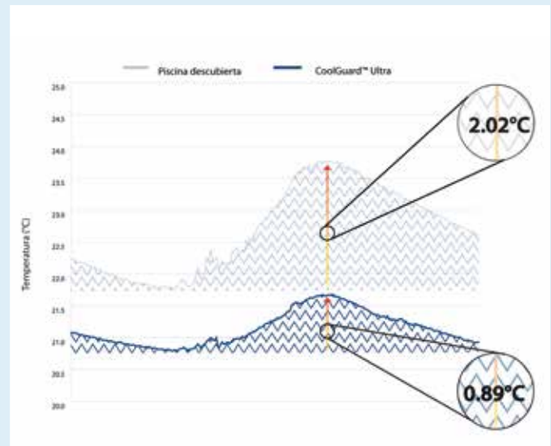


Fig. 1

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 actuara como control.

El gráfico de la Fig. 1 demuestra la capacidad de CoolGuard™ Ultra para minimizar las ganancias solares diarias en comparación con una piscina descubierta, al mismo tiempo que preserva el recurso hídrico mediante el control de la evaporación. Como se puede ver, la piscina cubierta es más fresca en general y proporciona una reducción del 55 % en las ganancias solares máximas diarias.

Refleja el calor

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.

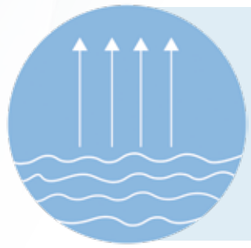
Fig. 2

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.

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.



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	Extruido doble
Protección anti-UV	140 kLy/año 0,9% adicional 180 kLy/año 1,2% adicional
Color	Azul glacial reflectivo
Propiedades térmicas	Temperatura de reblandecimiento Vicat (1kg) 93°C
Temperatura de fragilidad en frío	-25°C
500 micrones de espesor ***700 micrones de espesor**	Capa de burbujas = 350 micrones +/- 10% 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 = 14,535m² = 57 rollos 2m = 15,912m² = 78 rollos
Cantidad estimada de contenedores	20ft = 4,692m² = 23 rollos 40ft = 11,220m² = 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

4 LDPE

Smart Approved WaterMark