



# Sol+Guard™

© Plastipack Ltd

Die beste Deckung für  
Solargewinne

500 Mikron



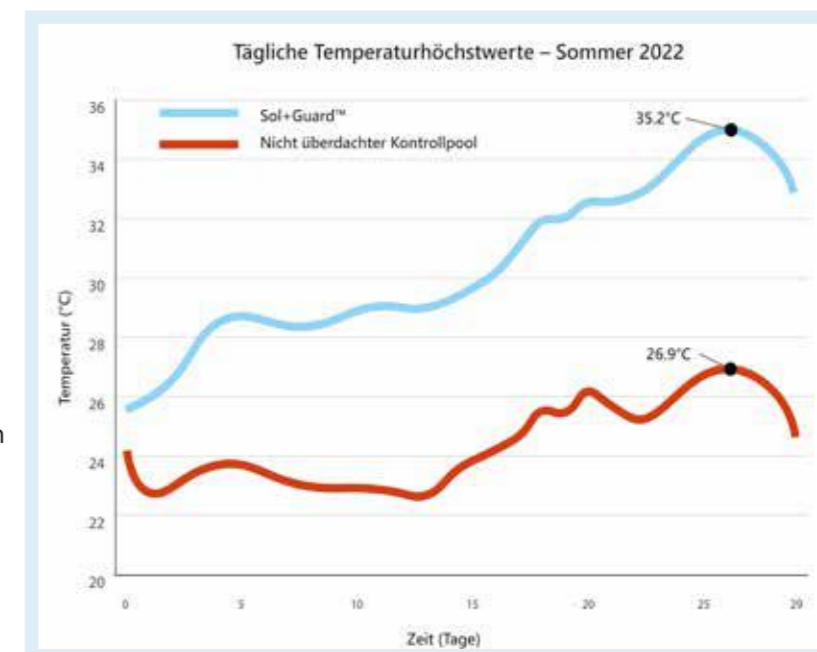
[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)



# Sol+Guard™ erhöht die Pooltemperatur um bis zu 8°C

Sol+Guard™ ist eine leistungsstarke Solar-Poolabdeckung, die speziell entwickelt wurde, um die Solargewinne zu maximieren und das Wasser des Swimmingpools zu erwärmen. Durch die Erhöhung der Pooltemperatur um bis zu 8 °C hilft dieses meistverkaufte Solar-Poolabdeckungsmaterial, Energie und Geld zu sparen und die Umweltbelastung Ihres Pools zu reduzieren.

Im Sommer 2022 wurden Tests in Testbecken im Freien durchgeführt, die sich in unserer hochmodernen Testanlage im Südosten Englands befinden. Der Umfang dieser Tests bestand darin, die Vorteile der Abdeckung eines Außenpools mit unserem Sol+Guard™-Material mit GeoBubble™-Technologie zu ermitteln. Um dies zu erreichen, wurde ein Testbecken mit einer Sol+Guard™-Abdeckung ausgestattet, die im eigenen Haus hergestellt wurde, und ein anderes wurde unbedeckt gelassen, um als Kontrolle zu dienen.



## Hauptvorteile:

- 🔗 Erhöht die Schwimmbadtemperatur um bis zu 8°C
- 🔗 Verringert den Energieverbrauch um mehr als 70%
- 🔗 Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 40%
- 🔗 Eliminieren Sie die Verdunstung um 98%
- 🔗 Reduzieren Sie die Verschmutzung durch Schutt
- 🔗 Sparen Sie Geld und reduzieren Sie die Umweltbelastung Ihres Schwimmbades
- 🔗 8 Jahre + erwartete Lebensdauer
- 🔗 Mit der GeoBubble™-Technologie
- 🔗 Zahlen Sie die Kosten für eine Abdeckung innerhalb von 1 Jahr zurück
- 🔗 Erhältlich mit Verstärkungsgewebe



### Solargewinne

Das transparente Schwimmbadabdeckungsmaterial Sol + Guard™ mit 500 Mikron überträgt 80% der Sonnenenergie im visuellen und IR-Spektrum durch das Material, um das Wasser und das Becken des Schwimmbads zu erwärmen. Tests in Großbritannien haben einen Temperaturanstieg von bis zu 6 °C ergeben, und Testberichte aus heißeren Klimazonen gehen von einem Temperaturanstieg von bis zu 8 °C über der Umgebungstemperatur des Pools aus, wodurch der Heizbedarf um bis zu 70% gesenkt wird.



### Wärmerückhaltung

Das einzigartige Profil der Technik von GeoBubble™ bietet sowohl Auftrieb als auch einen isolierenden Luftspalt, um die Wärmeübertragung unter Kontrolle zu halten, so dass das Material die Umgebung des Schwimmbads verwaltet und es auf der gewünschten Temperatur halten kann.



### Verhindert Wasserverdunstung

Das Material bietet eine Barriere gegen Verdunstung, die dem Schwimmbad die Möglichkeit gibt, Wasser zu speichern und den Wärmeverlust durch Verdunstungskühlung zu minimieren. Verdunstungsverluste haben den größten Einfluss auf die Erhaltung der Temperatur eines Schwimmbades, indem diese für 70% des gesamten Wärmeverlusts aus einem ungedeckten Schwimmbad verantwortlich sind. Die Materialien von Plastipack werden getestet, um über 98% der Verdunstungsverluste zu verhindern.

Wie in der obigen Grafik gezeigt, war der mit Sol+Guard™ abgedeckte Pool während der Dauer des Tests konstant wärmer als der unbedeckte Kontrollpool.

Das mit dem Sol+Guard™ abgedeckte Becken erreichte gegen Ende des Testzeitraums eine maximale Temperaturschwankung von +8°C. Dies zeigt, dass an den wärmsten Tagen und während längerer Perioden ungewöhnlich warmen Wetters die durch die Verwendung von Sol+Guard™ erzielten Solargewinne erheblich sein können.

Beobachtete Temperaturgewinne bei Verwendung einer Sol+Guard™-Abdeckung hängen stark vom lokalen Klima ab.

**“Sol+Guard™  
reduzierte meine  
Heizkostenrechnung  
um 25 %”**

**Bob Bowles,  
East Sussex,  
Großbritannien**





## Datenblatt

<b>Polyethylenfolie</b>	Doppelextrusion		
<b>UV-Schutz</b>	140 kLys/jahr 0.9% Additiv 180 kLys/jahr 1.2% Additiv		
<b>Colour</b>	Seeblau durchlässig		
<b>Thermische Eigenschaften</b>	Vicat-Erweichungstemperatur (1kg) 93°C		
<b>Kaltrisstemperatur</b>	-25°C		
<b>500 Mikrometer Dicke</b>	Luftkammerfolie = 350 Mikrometer +/- 10%		
<b>*700 Mikrometer Dicke</b>	Rückfolie = 150 Mikrometer +/- 10%		
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup></b>	*Gewebe Deckschicht = 258 Mikrometer +/- 10%		
<b>Gesamtbreite der Blase</b>	460gms +/- 10%		
<b>Schweißkante</b>	*637gms +/- 10%		
<b>Gesamtbreite</b>	2000mm / 2500mm +/- 1%		
<b>Rollendurchmesser</b>	30mm +/- 10%		
<b>Rollenlänge</b>	2060mm / 2560mm +/- 10%		
<b>Gesch. Menge für 120m<sup>3</sup> LKW</b>	0.80m +/- 1%		
<b>Gesch. Menge Behälter</b>	102m +/- 2%		
<b>Verpackung</b>	2.5m = 14,535m <sup>2</sup> = 57 rollen 2m = 15,912m <sup>2</sup> = 78 rollen		
<b>Kerndurchmesser</b>	20ft = 4,692m <sup>2</sup> = 23 rollen 40ft = 11,220m <sup>2</sup> = 55 rollen		
<b>Identifikation</b>	Verpackt in Polyethylen-Beuteln		
<b>Garantie</b>	Innen 76mm/Außen 80mm		
<b>GEOBUBBLE™-TECHNOLOGIE</b>			
<b>Breite x Länge der Luftkammer</b>	15x30mm		
<b>Höhe der Luftkammer</b>	5.5mm		
<b>Anzahl von Luftkammern pro m<sup>2</sup></b>	1943		
<b>*GEWEBTE OBERSEITE</b>			
	<b>Material</b>	<b>Zugfestigkeit(N/m)</b>	<b>Reißfestigkeit(N)</b>
<b>Kette</b>	HDPE	50	160
<b>Schuss</b>	HDPE	50	160

Unternehmensinformationen:  
[www.plastipack.co.uk](http://www.plastipack.co.uk)

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

Wasserspeicherung:  
[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)

