



©Plastipack Ltd

**Die beste Abdeckung für eine kostengünstige Wärmespeicherung**

**500 Mikron**

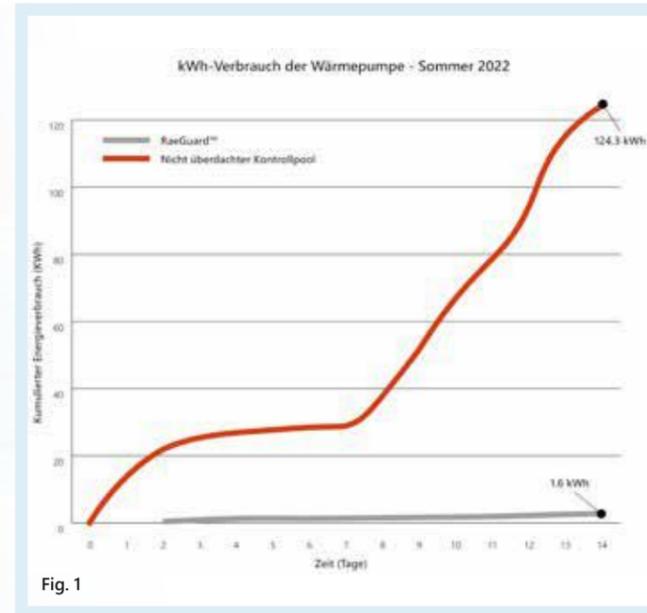


[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)

# RaeGuard™

## Eine leistungsstarke Schwimmbadabdeckung mit Wärmespeicher

RaeGuard™ ist die neueste Ergänzung der leistungsstarken Guard-Produktreihe, die speziell entwickelt wurde, um die Wärmespeicherung durch ihre maßgeschneiderten reflektierenden Eigenschaften zu maximieren. Die einzigartigen Eigenschaften von RaeGuard™ sind sofort an der silbernen Deckschicht und der weißen Blase zu erkennen und reduzieren aktiv die Wärmeverluste von der Oberfläche eines Schwimmbades um bis zu 57 %.



RaeGuard™ bietet bis zu 90 % der Isolierleistung eines herkömmlichen 5 mm-Schaumstoffs, jedoch mit einer erheblichen Reduzierung der Materialkosten.

Mit dem einzigartigen Luftzellendesign der GeoBubble™-Technologie und verbesserter UV-Stabilisierung wird RaeGuard™ mit einer 8-jährigen Herstellergarantie und einer erwarteten Lebensdauer von mehr als 8 Jahren geliefert. Mit typischen Amortisationszeiten von weniger als einem Jahr haben RaeGuard™-Materialien das Potenzial, Geld, Energie und Ressourcen zu sparen.

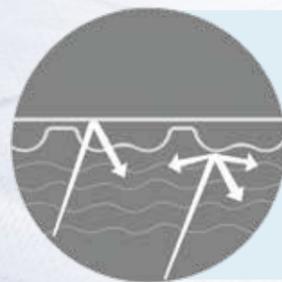
Wie in Abb. 1 zu sehen ist, haben unsere Tests im Sommer 2022 gezeigt, dass ein beheizter Pool, der auf 28,0 °C gehalten und mit RaeGuard™ abgedeckt wird, im Vergleich zu einem gleichwertigen Pool, der unbedeckt bleibt, eine erhebliche Reduzierung der Heizkosten erfahren wird. Dies entspricht etwa 90% der Leistung eines Standard-5-mm-Schaums.

Die Tests wurden an identisch isolierten Innenpools durchgeführt, von denen einer mit RaeGuard™ abgedeckt und einer unbedeckt gelassen wurde, um als Kontrolle zu dienen.

Der mit RaeGuard™ abgedeckte Außenpool verbrauchte 98 % weniger Energie als der nicht abgedeckte Kontrollpool.

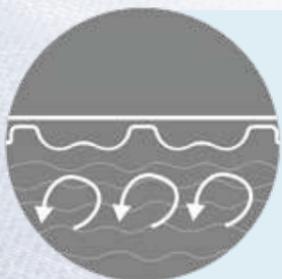
### Hauptvorteile:

- Wärme speichern und Schwimmbadtemperatur halten
- Reduzieren Sie die Heizkosten um bis zu 57 %
- Zahlen Sie die Kosten für eine Abdeckung innerhalb von 1 Jahr zurück
- Funktioniert sowohl in Innen- als auch in Freibäder
- 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
- Erhältlich mit Verstärkungsgewebe



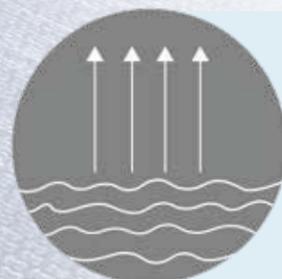
#### Reflektieren

Die speziell ausgewählten Pigmente der Silber- und Weißschichten von RaeGuard™ wurden entwickelt, um Strahlungswärme zu reflektieren und zu streuen und die Reflexion im anvisierten mittleren Infrarotbereich zu maximieren.



#### Abschirmen

Die einzigartige GeoBubble™-Luftzelle bietet eine wesentliche Barrierschicht, die die Übertragung von Wärmeenergie von der Oberfläche eines Schwimmbades verhindert.



#### Beseitigen

Wenn ein Schwimmbad abgedeckt wird, anstatt Energie in Wasserdampf zu verwandeln, behält Ihr Schwimmbadewasser seine thermische Energie und bleibt wärmer.

**“Unser neues Deckung war eine massive Verbesserung... Das Schwimmbad hält seine Temperatur viel besser als zuvor und es gibt keinen spürbaren Wärmeverlust über Nacht.”**

Ross, Gutsverwalter,  
- Dulwich Prep Cranbrook, Großbritannien





## Datenblatt

<b>Polyethylenfolie</b>	Doppelextrusion		
<b>UV-Schutz</b>	140 kLys/jahr 0.9% Additiv 180 kLys/jahr 1.2% Additiv		
<b>Farbe</b>	Reflektierendes Silber- und Titanweiß		
<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%		
	460gms +/- 10%		
	*637gms +/- 10%		
<b>Gesamtbreite der Blase</b>	2000mm / 2500mm +/- 1%		
<b>Schweißkante</b>	30mm +/- 10%		
<b>Gesamtbreite</b>	2060mm / 2560mm +/- 10%		
<b>Rollendurchmesser</b>	0.80m +/- 1%		
<b>Rollenlänge</b>	102m +/- 2%		
<b>Gesch. Menge für 120m<sup>3</sup> LKW</b>	2.5m = 14,535m <sup>2</sup> = 57 rollen 2m = 15,912m <sup>2</sup> = 78 rollen		
<b>Gesch. Menge Behälter</b>	20ft = 4,692m <sup>2</sup> = 23 rollen 40ft = 11,220m <sup>2</sup> = 55 rollen		
<b>Verpackung</b>	Verpackt in Polyethylen-Beuteln		
<b>Kerndurchmesser</b>	Innen 76mm/Außen 80mm		
<b>Identifikation</b>	Chargenidentifikation durch Qualitätszertifikat und Aufkleber mit Länge/Klasse		
<b>Garantie</b>	8 Jahre anteilige Garantie		
<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)

