



EnergyGuardTM

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

Die beste Abdeckung zum
Heizen bei gleichzeitiger
Hemmung von Algen



**Business
Innovation
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Mikron



GeoBubbleTM

www.geobubble.co.uk



EnergyGuard™

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

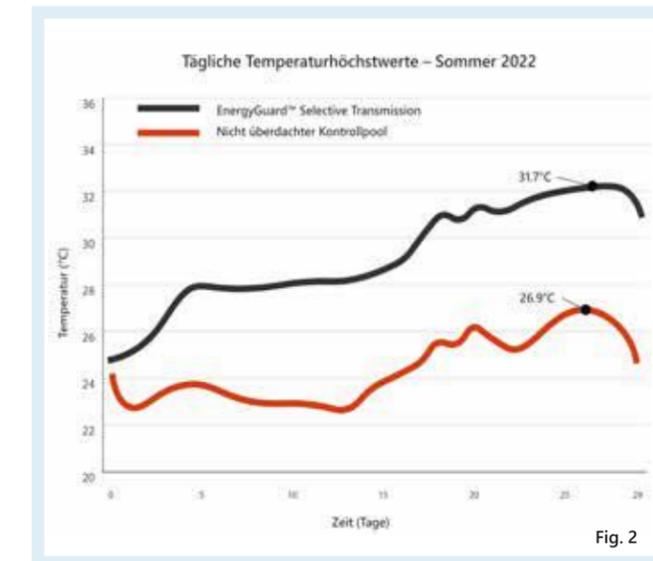
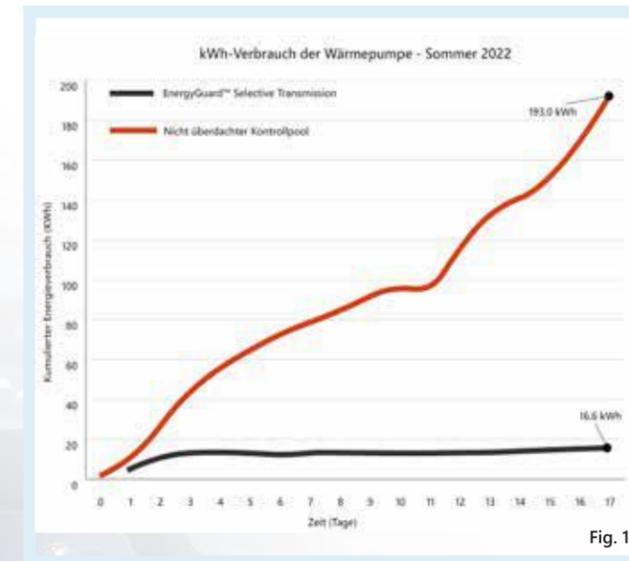
Hauptvorteile:

- 🔗 Prämiertes Material
- 🔗 Erhöht die Schwimmbadtemperatur um bis zu 7°C
- 🔗 Hemmt Algenwachstum
- 🔗 Verringert den Energieverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 Verringert Filterzeit um bis zu 50%
- 🔗 Kann als Schwimmbadabdeckung für den Winter eingesetzt werden
- 🔗 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
- 🔗 Zahlen Sie die Kosten für eine Abdeckung innerhalb von 1 Jahr zurück



Maximieren Sie die Temperatur des Pools und hemmen Sie gleichzeitig das Algenwachstum

Nun ist es mit diesem innovativen Lichtfiltermaterial möglich, gleichzeitig die Temperatur des Schwimmbads zu maximieren und das Algenwachstum zu hemmen, so dass es keine Kompromisse zwischen Temperatur und Einsparungen mit Chemikalien geben muss.



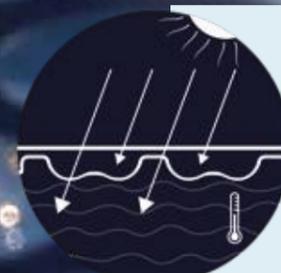
Die obigen Grafiken spiegeln Daten von Tests im Sommer 2022 in unserer maßgeschneiderten Testeinrichtung in Südostengland wider. Fig. 1 zeigt, dass das mit dem patentierten EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Testbecken konstant wärmer war als das Kontrollbecken, wobei Fig. 2 einen um 91 % niedrigeren Energieverbrauch für das mit EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Becken zeigt.

Das bedeutet, dass EnergyGuard™ Selective Transmission auch als effektive Poolabdeckung im Winter verwendet werden kann und für die gesamte Nebensaison auf Ihrem Pool belassen werden kann, in der Gewissheit, dass die Reinigung und Öffnung Ihres Pools für den Sommer ein Kinderspiel sein wird.



Hemmung des Algenwachstums

Das patentierte EnergyGuard™ ST-Material bietet einen optimierten solaren Gewinn und Algenhemmung, indem es effektiv die bestmögliche Balance zwischen solarer Wärmegegewinn, chemischer Reduktion und Filtrationsreduzierung ermöglicht. Es wird damit zu der innovativsten solaren Abdeckung.



Selective Übertragung

Die Blasenstruktur des Materials besteht aus einem nachtblauen Pigment, das dem Material seine selektiven Transmissionseigenschaften verleiht. Dies funktioniert als selektiver Filter, der die sichtbaren Wellenlängen absorbiert, die für die Photosynthese verantwortlich sind. Diese absorbierte Energie wird durch Wärmeleitung an das Becken abgegeben, während die Transmissionseigenschaften der Blasenstruktur es ermöglichen, dass Infrarotstrahlung (IR) durch das Material gelangt und direkt vom Wasser absorbiert 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.



Das obige zusammengesetzte Bild (Fig. 3) zeigt Pools, die während der Winterperiode mit EnergyGuard™ Selective Transmission (L) und einer transparenten Abdeckung (R) bedeckt sind.

Der mit EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Pool war deutlich sauberer als der andere Pool.

“Nach der Verwendung der Abdeckung waren die Algen innerhalb von ein oder zwei”

Elaine Roberts,
Vereinigtes Königreich



Datenblatt

Polyethylenfolie	Doppelsextrusion		
UV-Schutz	140 kLys/jahr 0.9% Additiv 180 kLys/jahr 1.2% Additiv		
Farbe	Mitternachtsblau		
Thermische Eigenschaften	Vicat-Erweichungstemperatur (1kg) 93°C		
Kaltrisstemperatur	-25°C		
500 Mikrometer Dicke	Luftkammerfolie = 350 Mikrometer +/- 10%		
*700 Mikrometer Dicke	Rückfolie = 150 Mikrometer +/- 10%		
Gewicht pro m²	*Gewebe Deckschicht = 258 Mikrometer +/- 10%		
	460gms +/- 10%		
	*637gms +/- 10%		
Gesamtbreite der Blase	2000mm / 2500mm +/- 1%		
Schweißkante	30mm +/- 10%		
Gesamtbreite	2060mm / 2560mm +/- 10%		
Rollendurchmesser	0.80m +/- 1%		
Rollenlänge	102m +/- 2%		
Gesch. Menge für 120m³ LKW	2.5m = 14,535m ² = 57 rollen 2m = 15,912m ² = 78 rollen		
Gesch. Menge Behälter	20ft = 4,692m ² = 23 rollen 40ft = 11,220m ² = 55 rollen		
Verpackung	Verpackt in Polyethylen-Beuteln		
Kerndurchmesser	Innen 76mm/Außen 80mm		
Identifikation	Chargenidentifikation durch Qualitätszertifikat und Aufkleber mit Länge/Klasse		
Garantie	8 Jahre anteilige Garantie		
GEOBUBBLE™-TECHNOLOGIE			
Breite x Länge der Luftkammer	15x30mm		
Höhe der Luftkammer	5.5mm		
Anzahl von Luftkammern pro m²	1943		
*GEWEBTE OBERSEITE			
	Material	Zugfestigkeit(N/m)	Reißfestigkeit(N)
Kette	HDPE	50	160
Schuss	HDPE	50	160

Unternehmensinformationen:
www.plastipack.co.uk

Produktinformation:
www.geobubble.co.uk

Wasserspeicherung:
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

