



# CoolGuard<sup>TM</sup> ultra

© Plastipack Ltd

Die beste Abdeckung für  
einen kühlen Pool

500 Mikron



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

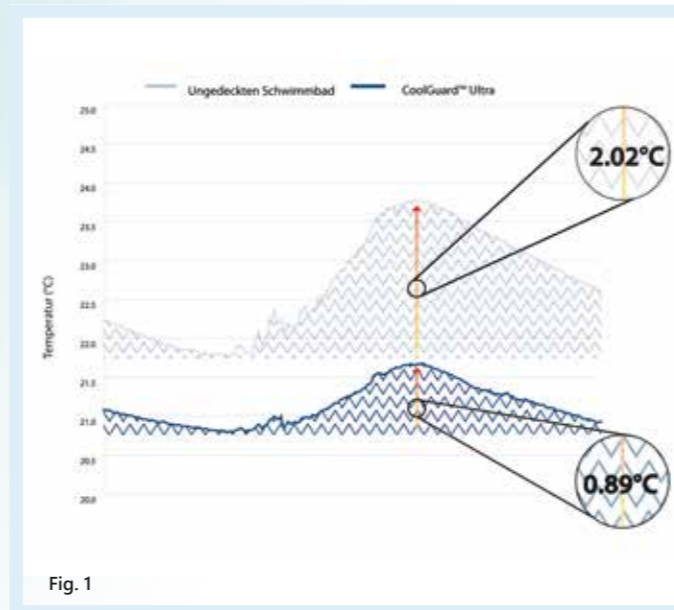


# CoolGuard™ Ultra minimiert tägliche Solargewinne um bis zu 55%

CoolGuard™ Ultra sorgt dafür, dass das Poolwasser in wärmeren Klimazonen kühler bleibt und ein erfrischenderes Schwimmen ermöglicht. Die hochreflektierende Oberfläche in Glazialblau wirkt Sonneneinstrahlung entgegen, und das Isoliermaterial sorgt dafür, dass das Wasser kühler und erfrischender bleibt.

## Hauptvorteile:

- 🔗 Minimiere tägliche Sonnengewinne um 55%
- 🔗 Behält das Schwimmbad 10% kühler
- 🔗 Verringert den Energieverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 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



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 CoolGuard™ Ultra-Material mit GeoBubble™-Technologie zu ermitteln. Um dies zu erreichen, wurde ein Testbecken mit einer hausintern hergestellten CoolGuard™ Ultra-Abdeckung ausgestattet und ein anderes unbedeckt gelassen, um als Kontrolle zu dienen.

Das Diagramm in Fig. 1 zeigt die Fähigkeit von CoolGuard™ Ultra, die täglichen Sonneneinstrahlungen im Vergleich zu einem unbedeckten Pool zu minimieren und gleichzeitig die Wasserressourcen durch Verdunstungskontrolle zu schonen. Wie zu sehen ist, ist der überdachte Pool insgesamt kühler und bietet eine 55%ige Reduzierung der täglichen Spitzen-Solargewinne.



### Reflektiert Hitze

Das erhöhte Reflexionsvermögen von CoolGuard™ Ultra sorgt für eine dramatische Verbesserung der Temperaturregelung des Pools. Seine gletscherblaue Farbe verbessert die Reflektivität über das sichtbare und IR-Spektrum um 25%, was ein Hindernis bereitstellt, das solare Gewinne reduziert und eine erfrischende Schwimmtemperatur sicherstellt.



### Verhindert Wärmeübertragung durch Isolierung

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.



Fig. 2

Das obige Bild (Fig. 2) demonstriert weiter die Fähigkeit von CoolGuard™ Ultra, das Poolwasser kühl zu halten.

Im besonders kalten Winter 2019 war der mit CoolGuard™ Ultra abgedeckte Pool als einziger unserer Testpools zugefroren.

***“Mit unserem Wüstenklima und der Hitze hat es jede Deckung, die ich bisher hatte, in jeder Hinsicht übertroffen.”***

Fred Busch,  
Palm Springs, Kalifornien





## 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 gletscherblau		
<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>	*Gewehte 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)

