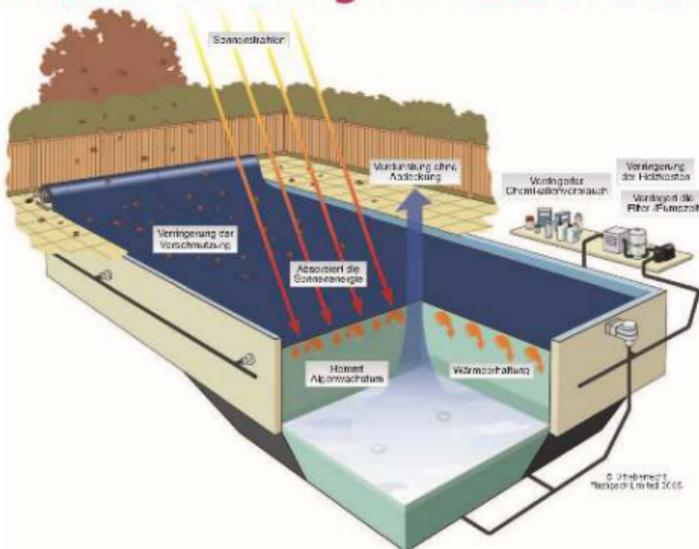




# EnergyGuard™

Innovatives Swimming Pool-Abdeckmaterial



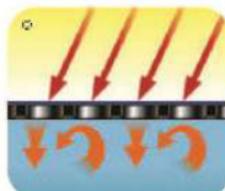
- Hemmt Algenwachstum
- Verringert die Filter/Pumpenzeit um bis zu 50%
- Eliminiert die Wasserverdunstung um 98%+
- Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 60%
- Verringert den Energieverbrauch um mehr als 50%
- Absorbiert die Sonnenenergie
- Verringert Verschmutzung durch Unrat
- Spart Geld
- 5 Jahre Garantie

## Was ist eine EnergyGuard-Abdeckung?

Eine EnergyGuard-Abdeckung ist ein innovatives Luftpolsterabdeckmaterial für Swimming Pools, das in Rollenform am Hersteller auf der ganzen Welt für den kommerziellen und privaten Verbrauch verkauft wird.

Das Produkt hat eine dunkelblaue Oberfläche auf der Oberseite und eine schwarze Unterseite. Diese Kombination ermöglicht es der EnergyGuard-Abdeckung, dem Endnutzer eine Vielzahl von Nutzen zu bieten. Diese reichen von der Verringerung der persönlichen Kosten zur Wartung des Pools und dem Wunsch, natürliche Ressourcen zu sparen bis zu den praktischen Nutzen der Verringerung des Elektrizitäts- und Wasserverbrauchs, wenn das Angebot begrenzt ist.

Die haltbareren Abdeckmaterialien in einer Stärke von 500 Mikronen, die für die Produkte EnergyGuard, CoolGuard und So4-Guard verwendet werden, sind so entwickelt, dass sie unter den Klimabedingungen der verschiedenen Horizonte der Erde verwendet werden können, abhängig von der Intensität der UV-Strahlungsbedingungen (Ultraviolett). Die von uns verwendeten Additive vereinen witterungs- und chemikalienresistente Pigmente mit einer leistungsstarken stabilisierenden gegenüber Licht-, Witterungs- und Chemikalien einfluss. Die verwendeten Additive sind ungiftig und in Australien, Kanada, China, der EU, Japan, Korea, auf den Philippinen und in den USA zugelassen.



Absorbiert die Sonnenenergie



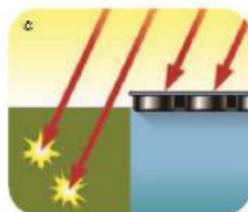
Wärmerhaltung

## Hemmt Algenwachstum

Die EnergyGuard-Abdeckung verfügt über die einzigartige Fähigkeit, das Algenwachstum zu hemmen und die Wärme der Sonne bei Außenbecken vom Poolwasser weg zu reflektieren.

Eine EnergyGuard-Abdeckung von Fastback wird das Licht daran hindern, ins Wasser einzudringen und stoppt daher die Photosynthese und hemmt das Algenwachstum.

Forschungen und wissenschaftliche Test haben bewiesen, dass die EnergyGuard-Abdeckung das Algenwachstum sogar ohne chemische Behandlung hemmt. Das Hemmen von Algenwachstum bietet dem Pool-Besitzer viele Vorteile, einschließlich Verringerung des Risikos von Augen-, Haut- und Darminfektionen, Verhinderung von rutschigen Oberflächen, Verringerung von Filterblockierungen und Verbesserung der Ästhetik des Wassers.



Hemmt Algenwachstum

## Tests beweisen, dass die EnergyGuard-Abdeckung funktioniert

Die Pools auf den Bildern wurden beide zehn Tage lang ohne chemische Behandlung, ohne Filtration und mit multiplikativer Benutzung getestet. Der Pool, der links gezeigt wird, hatte eine Standard Solargewinn-Abdeckung und wurde aufgrund von Algenwachstum bald grün. Das Bild auf der rechten Seite zeigt einen Pool mit einer EnergyGuard-Abdeckung von Plastback ohne Algenwachstum. Der Test wurde zwei Monate lang fortgesetzt und dieser Pool blieb immer noch frei von Algen, als der Testzeitraum endete.



Pool mit oder ohne Standard-Solar-Abdeckung

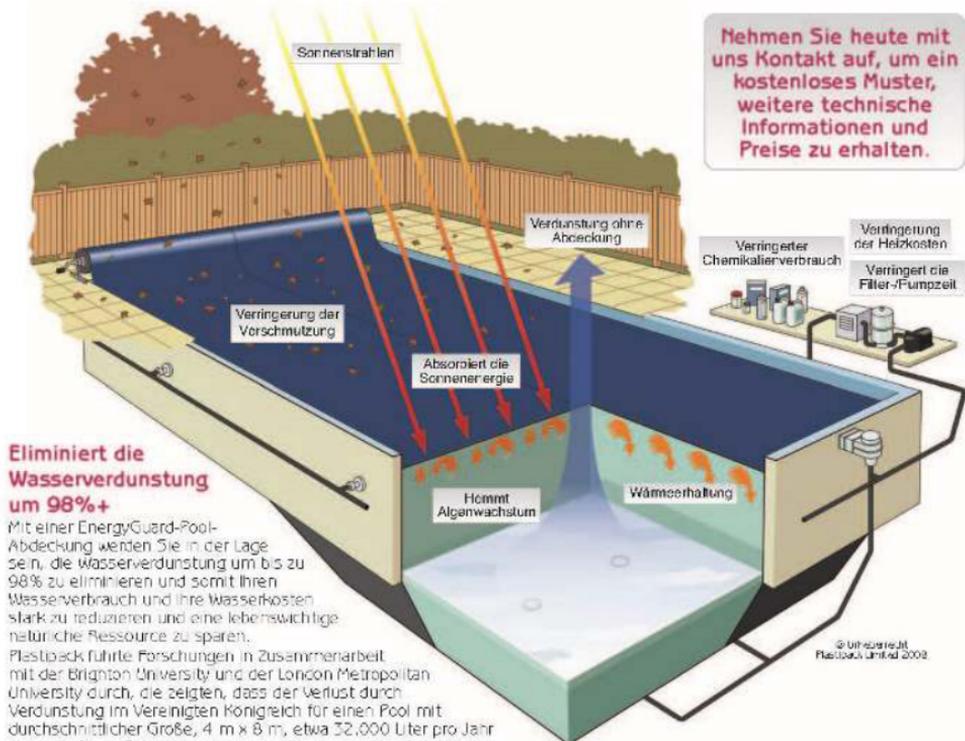


Pool mit einer EnergyGuard-Abdeckung

## Verringert die Filter/Pumpenzeit um bis zu 50%

Die Filterzeit kann stark verringert werden, da das Algenwachstum gehemmt ist, wenn sich eine EnergyGuard-Abdeckung auf dem Pool befindet. Filtern ist immer noch erforderlich, um Dreck (fremd Körper) aus dem Pool zu entfernen und das Wasser zu zirkulieren, aber die Dauer kann um bis zu 50% verringert werden. Dies kann mit einer regulären Pool-Benutzung/Badeauslastung erreicht werden, wenn es jedoch eine starke Nutzung des Pools gibt, ist stärkeres Filter erforderlich.

**Nehmen Sie heute mit uns Kontakt auf, um ein kostenloses Muster, weitere technische Informationen und Preise zu erhalten.**



### **Eliminiert die Wasserverdunstung um 98%+**

Mit einer EnergyGuard-Pool-Abdeckung werden Sie in der Lage sein, die Wasserverdunstung um bis zu 98% zu eliminieren und somit Ihren Wasserverbrauch und Ihre Wasserkosten stark zu reduzieren und eine lebenswichtige natürliche Ressource zu sparen.

Plastback führte Forschungen in Zusammenarbeit mit der Brighton University und der London Metropolitan University durch, die bestätigten, dass der Verlust durch Verdunstung im Vereinigten Königreich für einen Pool mit durchschnittlicher Größe, 4 m x 8 m, etwa 32.000 Liter pro Jahr beträgt. Diese Zahl ist in wärmeren Klimazonen deutlich höher.

### **Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 60%**

Durch Verwendung einer EnergyGuard-Abdeckung verringert sich der Chemikalienverbrauch, indem das Algenwachstum gehemmt und Verdunstung verhindert wird.

Eine EnergyGuard-Abdeckung bietet Kosteneinsparungen, indem weniger Chlor verbraucht wird, da das Algenwachstum durch physikalische Mittel und nicht durch chemische Mittel gehemmt wird. Die EnergyGuard-Abdeckung wird auch den chemischen Abbau durch Photolyse verhindern. Etwa 90% des Chlors, das durch Swimming Pools im Freien verbraucht wird, gehen aufgrund von Photolyse-Reaktionen verloren. Zusätzliche Kosteneinsparungen erfolgen, indem weniger pH plus/pH minus verwendet wird, um ein pH-Ungleichgewicht zu korrigieren, das durch Algen verursacht wird.

Die Verwendung von Pool-Chemikalien und die Behandlung des Pools sollte immer gemäß den Empfehlungen des Herstellers erfolgen.

### **Verringert den Energieverbrauch um mehr als 50%**

Eine EnergyGuard-Abdeckung wird die Verdunstung eliminieren und die Strahlung stark verringern. Die Wärmeerhaltungseffizienz von Plastback, die in Zusammenarbeit mit der Brighton University und der London Metropolitan University durchgeführt wurden, zeigten überzeugende Energieeinsparungen von über 50%. Dies gilt für die Nutzung von Öl, Gas, Elektroheizern oder Wärmepumpen. Bei Einsatz einer Solarheizung kann in eine Menge an Kollektoren investiert werden, die halb so groß ist wie die Menge, die üblicherweise für ein Schwimmbecken ohne Abdeckung erforderlich ist.

### **Absorbiert die Sonnenergie**

Die Farbe schwarz ist dafür bekannt, die Wärme der Sonne sehr effizient zu absorbieren. Plastback hat Forschungen durchgeführt und eine lichtdichte dunkelblaue Farbe mit ähnlichen Merkmalen entwickelt. Die Wärme der Sonne wird die dunkelblaue Oberfläche der EnergyGuard-Abdeckung aufwärmen und diese Energie wird absorbiert und an den Wasseroberflächenbereich direkt unter der Abdeckung übertragen. Eine EnergyGuard-Abdeckung wird auch dabei helfen, die Wärme im Pool zu halten.

### **Verringert Verschmutzung durch Unrat**

Unrat wie Laub, Schmutz, Insekten und Vogeldreck ist in einem Pool nicht nur unansehnlich sondern bietet auch Lebensnahrung für Algen und Bakterien, von denen diese sich ernähren. Wenn ein Pool abgedeckt ist, werden diese Fremdstoffe vom Wasser ferngehalten und somit werden die Qualität und das Erscheinungsbild des Wassers stark verbessert.

### **Spart Geld**

Eine EnergyGuard-Abdeckung spart Geld, indem die Wasser-, Energie-, Reinigungs- und Chemikalienkosten verringert werden. Die EnergyGuard-Abdeckung macht sich selbst in weniger als einem Jahr bezahlt.