



Damit Sie lange Freude an Ihrem Produkt haben, haben wir Ihnen ein paar wichtige Informationen zur Anwendung und Pflege zusammengestellt.

### **Anwendung und Pflege von Solarplanen:**

Jede Solarplane liegt direkt auf der Wasseroberfläche. Die Blasen zeigen dabei nach unten, während die flache Seite in den Himmel zeigt. Die Solarplanen bestehen aus transluzentem Material, das je nach Folienart Licht durchlassen oder isolieren kann. Die Materialart und Farbe der Solarplane beeinflussen diese Eigenschaften.

### **Wesentliche Vorteile einer Solarplane:**

- Eine Solarplane kann das Wasser je nach Material und Außeneinfluss um 4–8 °C erwärmen, verhindert den Wärmeverlust, verringert den Chemieverbrauch und kann das Algenwachstum minimieren. Wichtig ist hier, es kommt auf das Folienmaterial an.
- Solar- und kaschierte Abdeckungen reduzieren den Bedarf an Wasserpflegemitteln um 35 – 60 %.
- Weniger Schmutz und Blätter gelangen ins Beckenwasser, wodurch der Reinigungsaufwand reduziert wird.
- Eine Solarplane spart Wasser! Durch die Reduzierung der Verdunstungsrate werden bis zu 98 % gespart. Wie Tests bewiesen haben, können bei einem durchschnittlich großen Pool (7,0 × 3,5 m) auf diese Weise pro Jahr rund 22.000 Liter Wasser gespart werden.

Eine Solarplane erfordert direkte und indirekte Pflege, um ihre Langlebigkeit und Funktionalität zu gewährleisten. Zur erleichterten Handhabung und um die Solarplane effizient und sicher zu verstauen, ist die Verwendung eines Aufrollers besonders empfehlenswert. Ein Aufroller hilft dabei, die Plane schnell und mühelos zu entfernen und wieder auszubreiten, was die Pflege und den Schutz der Solarplane zusätzlich unterstützt.

Die Solarplane ist aufgrund der UV-Strahlung der Sonne und der Einwirkung von Schwimmbadpflegemitteln wie Chlor & Salz einer äußerst belastenden Umgebung ausgesetzt. Sie wird kontinuierlich durch Chlor Salz und UV-Strahlen angegriffen. Zudem spielt die Wassertemperatur eine bedeutende Rolle, da sie die negativen Auswirkungen von Chlor und UV-Strahlung verstärken kann.

### **Die Haltbarkeit einer Solarplane beträgt je nach Materialstärke mehrere Jahre. Die Lebensdauer wird maßgeblich durch die folgenden Faktoren beeinflusst:**

1. Die Intensität der UV-Strahlung durch die Sonne (Hallenbad / Freibad)
2. Der Anteil der Schwimmbadpflegemittel (z.B. Chlor, Salz) im Wasser
3. Die chemischen Parameter, die das Schwimmbadwasser im Gleichgewicht halten (pH-Wert, Gesamthärte etc.)
4. Die Wassertemperatur (bei abgedecktem Becken, Wärmepumpen etc.)
5. Die erzeugte Wärme in der Solarplane, wenn sie nicht auf dem Wasser liegt ( In der Sonne – aufgerollt )
6. Die Lagerung über den Winter
7. Eine Kombination aller genannten Faktoren

### **Wesentliche Kriterien um die Lebenserwartung Ihrer Solarplane zu erhöhen:**

*-Vergewissern Sie sich, dass die chemischen Parameter Ihres Schwimmbadwassers immer korrekt sind! Abweichungen haben auch Einfluss auf die Sauberkeit Ihres Beckens, sowie zb. Der Erwärmung ( Wärmepumpen ) oder Roboter ( Bio-Film am Beckenrand etc. )*  
*-Vergewissern Sie sich, dass die chemischen Parameter Ihres Schwimmbadwassers immer korrekt sind!*

- **pH-Wert** = 7,2; Spielraum zwischen 7,0 und 7,6. Wenn der pH-Wert zu niedrig ist, wird das Wasser sauer. Wenn der pH-Wert zu hoch ist, wird das Wasser alkalisch. Beides ist der Lebenserwartung der Solarplane NICHT zuträglich.

- **Chlor-Wert** = 0,6 ppm (parts per million) Spielraum zwischen 0,5 und 1,0 ppm. Der Chlorwert sollte NIE 4,0 ppm übersteigen! Diese Werte sind empfohlene Richtwerte für ein sicheres Badevergnügen. Für weitere Infos wenden Sie sich bitte gerne an uns. Wenn im Becken eine Schockchlorung durchgeführt wird, muss die Solarplane zwingend vom Becken genommen werden! Sie darf erst wieder bei normalem Chlorgehalt (s.o.) verwendet werden. Hohe Chlorwerte führen zu vorzeitiger Alterung der Solarplane.

**Gebundenes Chlor** = Verbrauchtes Chlor, setzt einer Solarplane in hohen Konzentrationen auch sehr zu und kann zum „Zusammenziehen“ der Bläschen führen. Testen Sie bitte mind. einmal pro Monat die Konzentration gebundenen Chlors in Ihrem Becken.

**Calciumhärte** = 275; Spielraum zwischen 200 und 400 ppm. Wenn der CH-Wert zu niedrig ist, wird das Wasser sauer. Wenn der CH-Wert zu hoch ist, wird das Wasser alkalisch.

**Alkalinität (TA)** = 100; Spielraum 80 – 120 ppm. Wenn der TA-Wert zu niedrig ist, wird das Wasser sauer. In seinem natürlichen Zustand ist Chlor ein Gas. Auch wenn es ins Schwimmbadwasser als Granulat, flüssig oder als Tablette zugegeben wird, geht es automatisch in seinen natürlichen Zustand zurück. Es steigt durch das Wasser auf und entschwindet durch Verdunstung in die Luft. Bei der Verwendung einer Solarplane, wird diese Verdunstung weitestgehend verhindert und das Chlor wird im Wasserkreislauf durch die Filtration / Umwälzung gehalten. Bei abgedecktem Schwimmbecken, wird der Chlorgehalt (außerbei vollautomatischen Dosieranlagen) steigen.



### **Anwendungshinweis:**

Um eine Überdosierung von Chlor im Poolwasser zu vermeiden, kann es ratsam sein die Chlorzugabe um etwa 35-60 % zu reduzieren. Dies gilt sowohl für automatische Chlor-Dosierer oder Salzelektrolysegeräte als auch für die manuelle Zugabe von Chlorgranulat oder Tabletten ( Dies ist immer Situations und Gegebenheitsabhängig ). Während der wärmsten und sonnenreichsten Zeit des Tages, wenn die Solarplane auf der Wasseroberfläche liegt, sollte die Filteranlage in Betrieb sein. Die Sonne erwärmt das Wasser durch die Solarplane entsprechend ihrer Art. Das erwärmte Wasser mit höherem Chloranteil steigt nach oben, während kühleres Wasser unten verbleibt. Durch den Oberflächenabsauger (Skimmer) wird das wärmere, chlorreiche Wasser abgesaugt, während das gefilterte Wasser durch die Einlaufdüsen zurück ins Becken geleitet wird. Auf diese Weise wird das wärmere Wasser mit dem kühleren vermischt, was zur effektiven Erwärmung des Beckens beiträgt.

### **Positiver Nebeneffekt für die Solarplane:**

Das konzentrierte Chlorwasser greift die Plane weniger an.

### **Schrumpfen der Solarplane:**

Falten, die bei Zusammenlegen der Solarplane entstehen, beeinträchtigen die Passform des Materials, in der Regel entfalten sich diese aber beim Gebrauch wieder. Außerdem ist folgendes Phänomen beobachtet worden: Wenn sich die Luft in den Blasen ausdehnt, erhöht sich der Druck der selbigen. Durch die Spannung im Material „schrumpft“ die Abdeckung seitlich ein. Dieser Mechanismus hängt i.d.R. mit der Behandlung und dem Gleichgewicht des Wassers zusammen. Beispielsweise mit zu viel freiem oder gebundenem Chlor. Bei genauerer Untersuchung lässt sich dann Feuchtigkeit in den Blasen feststellen. In solchen Fällen muss unbedingt die chemische Sättigung des Beckenwassers getestet und der Idealbereich wieder hergestellt werden, um bleibende Schäden an der Solarplane zu verhindern.

**Bitte beachten:** Wird die Solarplane außerhalb des Beckens direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt, heizt sich das Material sehr auf. Die dabei entstehenden Temperaturen können permanent Verformungen verursachen, die Plane schrumpfen lassen, im schlimmsten Fall sogar die Bläschen platzen lassen. Es wird dringend empfohlen, die Solarplane außerhalb des Beckens geschützt zu lagern.

### **Auflegen der Solarplane:**

Für Solarplanen ohne Randverstärkung: Vergewissern Sie sich, dass der Wasserstand korrekt ist. Packen Sie die Plane vorsichtig aus. Die Luftpolster (Bläschen) kommen auf die Wasseroberfläche, die glatte Seite kommt nach oben. Schneiden Sie die Abdeckung, falls notwendig mit einer handelsüblichen, stabilen Schere so zu, dass die Solarplane am Beckenrand anliegt. Beachten Sie bitte, dass sie durch Heranziehen der Plane zu sich, nicht zu viel abschneiden und sie dann zu klein ist! Schneiden Sie Ausschnitte für zb. für eine Leiter rund heraus, da rechteckige Schnitte einen Schwachpunkt bilden, an der später ein Riss entstehen könnte ( Hinweis bezüglich der Haltbarkeit, in der Regel werden die Ausschnitte von Kunden rechteckig angebracht ). Die noch bessere Alternative ist eine Leiter mit Kippgelenk.

### **Handhabung der Solarplane:**

Für eine komfortable Handhabung, die auch von einer Person gut zu bewältigen ist, empfiehlt sich der Einsatz einer Aufrollvorrichtung. Diese trägt maßgeblich zur Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Solarplane bei. Bei der manuellen Handhabung ist es empfehlenswert, die Plane wie Endlospapier am Ende des Beckens zusammenzufalten, ähnlich wie bei alten Nadeldruckern, um eine gleichmäßige und schonende Lagerung zu gewährleisten.

Sie darf NIE über Beckenrandsteine oder Handlauf gezogen werden => große Beschädigungsgefahr!!!

### **Wenn die Solarplane nicht auf der Wasseroberfläche liegt....:**

Die Plane muss an einem schattigen Platz, fern von direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Setzen Sie die Solarplane niemals gefaltet oder zusammengerollt der direkten Sonneneinstrahlung aus! Die erzeugte Wärme durch die Sonne ist um ein Vielfaches höher, was auf Dauer eine Beschädigung des Materials verursacht. Die Auswirkungen sind nicht sofort erkennbar, aber sehr ernst zu nehmen. Die Hitze kann u.a. zur Delaminierung der zwei Schichten führen und es bilden sich große Blasen. Wenn sich die Plane aufgerollt auf einem Aufroller befindet, sollte sie unbedingt abgedeckt werden.

### **Wann sollte die Solarplane vom Schwimmbecken genommen werden?**

Auf jeden Fall, wenn die Temperatur des Schwimmbadwassers 35°C übersteigt.

### **Reinigung und Aufbewahrung der Solarplane:**

Beim Gebrauch einer Solarplane gelangen weniger Schmutz und Blätter in den Pool. Diese müssen dann von der Solarplane mittels Wasserstrahl entfernt werden. Sie können die Plane mit einem milden Reiniger und einem Schwamm säubern. Nicht mit einem Hochdruckreiniger! **Über Winter darf die Plane NICHT auf dem Wasser verbleiben.** Sie sollte gereinigt und zusammengerollt an einem trockenen Platz aufbewahrt werden.