



Herzlichen Dank, dass Sie sich für eine Solarplane von MY PERFECT POOL entschieden haben!

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

Anwendung und Pflege von Solarplanen

Jede Solarplane schwimmt direkt auf der Wasseroberfläche. Sie wird aus transluzentem Material hergestellt, um maximale Energie durch Sonnenlicht zu gewinnen. Bei der kaschierten Abdeckung wird ein Material verwendet, welches primär Energieverlusten vorbeugt.

Wesentliche Vorteile einer Solarplane:

1. Eine Solarplane erwärmt das Wasser je nach Material um 4-8°C und verhindert den Wärmeverlust über die Wasseroberfläche.
2. Solar- und kaschierte Abdeckungen reduzieren den Bedarf an Wasserpflegemitteln um 35 – 60%.
3. Weniger Schmutz und Blätter gelangen ins Beckenwasser, wodurch der Reinigungsaufwand reduziert wird.
4. 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 x 3,5 m) auf diese Weise pro Jahr rund 22.000 Liter Wasser gespart werden.

Eine Solarplane muss gepflegt werden und zur besseren Handhabung sollte ein Aufroller benutzt werden!

Lebensdauer:

Durch die UV-Strahlung der Sonne und durch Schwimmbadpflegemittel, wie z.B. Chlor, befindet sich die Solarplane in einem für sie sehr harten Umfeld. Sie wird ständig vom Chlor und von UV-Strahlen angegriffen. Ferner spielt die Wassertemperatur auch eine Rolle und verstärkt den negativen Effekt von Chlor und UV-Strahlung.

Die Haltbarkeit einer Solarplane beträgt je nach Materialstärke einige Jahre. Die Lebensdauer ist maßgeblich davon abhängig, welchen Einflüssen sie ausgesetzt ist. Wichtige Faktoren sind:

1. Die Menge von UV-Strahlung durch die Sonne (Hallenbad / Freibad)
2. Der Anteil von Schwimmbadpflegemitteln (z.B. Chlor) im Wasser
3. Die chemischen Parameter, welche das Schwimmbadwasser im Gleichgewicht halten (pH-Wert und Gesamthärte)
4. Die Wassertemperatur (bei mit der Solarplane abgedecktem Becken)
5. Die erzeugte Wärme in der Solarplane (während sie NICHT auf dem Wasser liegt)
6. Eine Kombination aus allen o.g. Faktoren

Wesentliche Kriterien um die Lebenserwartung Ihrer Solarplane zu erhöhen:

Vergewissern Sie sich, dass die chemischen Parameter Ihres Schwimmbadwassers immer korrekt sind!

1. **pH-Wert** Idealer Wert = 7,2; Spielraum zwischen 7,0 und 7,8. 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.
2. **Chlor-Wert** Idealer 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.
3. **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.
4. **Calciumhärte** Idealer Wert = 275; Spielraum zwischen 150 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.
5. **TotalAlkalinität (TA)** Idealer Wert = 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 (außer bei vollautomatischen Dosieranlagen) steigen.

Um eine zu hohe Konzentration von Chlor im Wasser zu vermeiden, muss der Wert und die Zugabe um ca. 35-60 % reduziert werden. Automatische Chlorspender oder Salzelektrolysegeräte müssen den Gegebenheiten nun neu angepasst werden. Bei manueller Zugabe von Granulat oder Tabletten, muss die Menge verringert werden.

Die Filteranlage sollte während der wärmsten und sonnenreichsten Zeit des Tages laufen, wenn die Solarplane auf der Wasseroberfläche liegt. Die Sonne erwärmt das Wasser durch die Solarplane. Wärmeres Wasser steigt zusammen mit dem Chlor nach oben während kühleres Wasser unten bleibt. Durch den Oberflächenabsauger (Skimmer) wird das wärmere mit Chlor angereicherte Wasser abgesaugt und durch die Einlaufdüsen das filtrierte Wasser wieder dem Becken zugeführt. Somit vermischt sich wärmeres Wasser mit dem kühleren und die Beckenerwärmung funktioniert perfekt. 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. 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 z.B. Leiter rund heraus, da rechteckige Schnitte einen Schwachpunkt bilden, an der später ein Riss entstehen könnte. Die noch bessere Alternative ist eine Leiter mit Kippgelenk.

Handhabung der Solarplane:

Zum einfachen Gebrauch (von einer Person gut handhabbar, empfiehlt sich eine Aufrollvorrichtung. Diese trägt ebenfalls zur längeren Lebensdauer der Solarplane bei. Bei manueller Handhabung sollte die Plane zu zweit am Ende des Beckens wie Endlospapier (man kennt das von den alten Nadeldruckern) zusammengefasst werden. 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. Bitte kontaktieren Sie Ihren Fachhändler wegen einer solchen Abdeckung.

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.

Ausnahme: EnergyGuard-Material. Es kann auch über Winter im Becken verbleiben.

Und nun wünschen wir Ihnen viel Spaß mit Ihrer neuen Solarplane – MADE IN GERMANY

© MY PERFECT POOL 2015. Jegliche Vervielfältigung und / oder anderweitige Verwendung außer der privaten informativen Nutzung der vorstehenden Informationen ist verboten. Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen.