

Zur Beachtung! Bitte sorgfältig durchlesen!

Anwendung und Pflege von MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen

Die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen werden aus transluzentem Material hergestellt, um die maximale Energie durch Sonnenlicht zu gewinnen. Durch die direkt auf der Wasseroberfläche aufliegende Plane wird die Energie an das Wasser übertragen, die Verdunstung und die nächtliche Abkühlung wird minimiert. Weiterhin bietet die Abdeckung einen zusätzlichen Schutz vor Verunreinigungseintrag.

Vorteile der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen:

1. Erwärmung des Wassers um bis zu 4 °C / Tag (je nach Sonnenintensität)
2. Reduzierung des Wärmeverlustes durch geringere Wasseroberflächenverdunstung
3. Reduzierung des Wasserpflegemittelbedarfes
4. Reduzierung des Reinigungsaufwandes durch geringeren Schmutzeintrag ins Becken
5. Reduzierung des Frischwasserzusatzes durch geringere Verdunstungsrate

Verwendung

Die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen dienen ausschließlich zur Schwimmbadabdeckung und sind nicht geeignet, Personen oder Gegenstände zu tragen. Auch Stehen, Sitzen oder auf der Luftpolsterabdeckung springen ist zur Erhaltung der Lebensdauer und der maximalen Heizwirkung zu vermeiden. Bei Benutzung des Schwimmbeckens ist die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane vollständig von der Wasseroberfläche zu entfernen (Nicht unter der Luftpolsterfolien-Abdeckung schwimmen!).

Bei Wassertemperaturen über 32° C (Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch die zulässige maximale Wassertemperatur für Ihre Schwimmbadfolie: Folie 0,6 bzw. 0,8 mm: 28°C / gewebeverstärkte Folie: 32°C) sollten Sie, um die Lebensdauer nicht zu verkürzen, die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane von der Wasseroberfläche entfernen und mittels einer Sonnenschutzplane abgedeckt bzw. im Schatten lagern. Setzen Sie die Luftpolsterfolie niemals zusammengefaltet oder aufgerollt auf einer Aufrollvorrichtung direkter Sonneneinstrahlung aus. Die Wärme kann eine Verwitterung des Materials zur Folge haben. Diese Auswirkung ist nicht sofort erkennbar, führt jedoch zu einer deutlich geringeren Lebensdauer der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane. Die Abdeckung kann so heiß werden, dass das Material weich wird und sich Teilbereiche zusammenschweißen.

Anwendung

Die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane wird mit den Blasen nach unten (glatte Seite nach oben) auf die Wasseroberfläche aufgelegt.

Um die kostenlose Sonnenenergie zu nutzen sollten Sie, sofern Sie nicht schwimmen, Ihr Schwimmbecken stets abgedeckt halten.

Wenn eine Abdeckung auf der Wasseroberfläche liegt, sollte die Umwälzpumpe über die Filteranlage während der wärmsten Tageszeit laufen. Somit erwärmt die Sonne das Schwimmbadwasser über die Luftpolsterfolie.

Vermeiden Sie bei der Entnahme der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane eine mechanische Beschädigung durch Beckenrandsteine oder Handlauf!

Sollten Sie noch Korrekturen an der Planenform vornehmen, sollte dies erst nach ca. 2 Tage erfolgen, da sich die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane noch an die Temperatur anpassen muss und sich somit noch leicht verändert.

Schneiden Sie bei Bedarf die Ausschnitte für z.B. die Schwimmbadleitern rund aus, da rechteckige Formen einen Einreiß-Schwachpunkt in der Abdeckung darstellen. Um diese Ausschnitte zu vermeiden kann alternativ eine Leiter mit Kippgelenken verwendet werden.
Zur besseren Handhabung sollte eine Aufrollvorrichtung verwendet werden.

Achtung: Die MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen sind keine Sicherheitsabdeckungen und tragen auch keine Personen oder Tiere! Niemals unter der Abdeckung schwimmen!

Reinigung und Aufbewahrung der Abdeckung

Beim Gebrauch der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplane gelangt weniger Schmutz und Blätter ins Schwimmbecken. Verunreinigungen organischer und/oder anorganischer Art können mit einem geeigneten alkalischen (MTH-Randblanc) bzw. sauren Reinigungsmittel (MTH-Poolblanc) entfernt werden. Eine Freispülung der Reinigungsreste ist erforderlich.

Maßhaltigkeit von PE-Luftpolsterfolien

Falten, die beim Zusammenlegen oder Zusammenrollen der Abdeckung nach der Entnahme aus dem Becken entstehen, können die Passform des Materials beeinträchtigen. Durch die Ausdehnung der Luft in den Blasen der PE-Folie erhöht sich der Druck in den selbigen. Durch die Spannung im Material „schrumpft“ die Abdeckung seitlich etwas ein.

Wird die Abdeckung im zusammengerollten bzw. -gelegten Zustand im Trockenen direktem Sonnenlicht ausgesetzt, heizt sich das Material von innen her auf. Die dabei entstehenden Temperaturen können permanente Verformungen verursachen, die die Folie zusätzlich schrumpfen lassen. Wir empfehlen die Solarplane, außerhalb des Beckens, vor Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

Lebensdauer

Die Lebensdauer der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen wird stark geprägt von der Handhabung, der verwendeten Planen-Reinigungsprodukte, der UV-Strahlung der Sonne, den verwendeten Schwimmbadwasserpflegeprodukten, der Wassertemperatur, der Lagerung (nicht in der prallen Sonne, trocken und frostgeschützt) und der Pflege.

Die Lebensdauer der MTH-Solar-Luftpolsterabdeckplanen beträgt in Mitteleuropa ca. 3 – 5 Jahre.

Wird eine Schock-Chlorung vorgenommen, muss die Abdeckung komplett von der Wasseroberfläche entfernt werden und darf erst wieder bei normalem Chlorgehalt (0,3 – 0,6 ppm) genutzt werden.

Polyethylen (PE) ist durch seine hohe Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Chemikalien sehr langlebig. Allerdings kann PE durch Sonneneinstrahlung (UV) verspröden.

Wichtige Einflußfaktoren für die Lebensdauer sind:

1. UV-Strahlung der Sonne
2. Konzentration an Schwimmbadchemikalien (wie z.B. Chlor) im Schwimmbadwasser
3. chemischen Parameter, welche das Wasser im Gleichgewicht halten: pH und die Gesamthärte
4. Wassertemperatur (während das Schwimmbad abgedeckt ist)
5. erzeugte Wärme in der Abdeckung (während die Abdeckung nicht auf der Wasseroberfläche liegt)
6. Kombination aller genannter Faktoren