

# POUŽÍVANIE A ÚDRŽBA SOLÁRNEJ PLACHTY

## ŽIVOTNOSŤ

Kombinácia UV žiarenia a používanie chemikálií ako napr. chlór znamená, že solárna plachta je neustále vystavovaná vysoko korozívnejmu prostrediu. Chlór nachádzajúci sa v bazénovej vode a UV žiarenie neustále nepriaznivo pôsobia a vysoké teploty efekt chlóru a slnečných lúčov ešte znásobujú. Životnosť solárnej plachty je teda z väčšej časti závislá na starostlivosti, ktorú jej majiteľ venuje.

## VPLYV NA ŽIVOTNOSŤ SOLÁRNEJ PLACHTY MAJÚ PREDOVŠETKÝM:

- Intenzita UV žiarenia.
- Koncentrácia chemikálií obsiahnutých v bazénovej vode.
- Chemické parametre, ktoré udržiavajú hodnoty PH, alkality a vápnika v rovnováhe.
- Teplota bazénovej vody v dobe keď je solárna plachta používaná.
- Teplo generované solárnou plachtou, keď nie je používaná.
- Kombinácia všetkých vyššie uvedených faktorov.

## ZHRNUTIE:

Bazén s vysokou koncentráciou chemikálií a nevyváženými hodnotami PH, Alkality a CA môže výrazne znížiť životnosť solárnej plachty.

Ak používate šokovú terapiu chlórrom, vždy najprv odstráňte plachtu z bazéna a späť do bazéna ju vložte až potom, keď sa hodnota chlóru opäť vráti do normálu. Vysoká koncentrácia chlóru má korozívne účinky a spôsobuje predčasné starnutie plachty, jej blednutie, vybielenie alebo kryštalizáciu chemických rezíduí na jej povrchu.

## DELAMINÁCIA

Solárna plachta sa skladá z dvoch laminovaných vrstiev. Delaminácia znamená, že sa obe vrstvy od seba oddelia. Tento stav je veľmi vzácny ale v ojedinelých prípadoch môže nastať. Delaminácia môže nastať v prípade výrobných vad, keď sa obe vrstvy kompletne oddelia. Tento prípad je veľmi vzácny. O niečo častejšie sa môže stať, že delaminácia nastane vplyvom prehriatia. Ak solárna plachta nie je chránená pred priamym slnečným žiarením a je navinutá na navijáku alebo niekoľkonásobne preložená, môže dôjsť k jej prehriatiu. Tieto vysoké teploty sú spôsobené prechodom slnečných lúčov vrchnou vrstvou zloženej (alebo zrolovanej) plachty a následne aj ďalšími vrstvami, čím sa ich účinky násobia a generujú dostatočnú energiu k zahriatiu niektorých častí plachty na teploty porovnateľné s tými, ktoré sú dosahované pri laminácii behom výroby. Tieto vysoké teploty tak môžu byť dosiahnuté aj behom veľmi krátkej doby (5 minút za horúceho a slnečného počasia). Toto prehriatie môže mať za následok vydutie bublín na plachte, v extrémnych prípadoch aj delamináciu vrstiev materiálu. Keďže sa delaminácii spôsobenej prehriatím dá úplne predísť, nie je táto závada pokrytá zárukou.

## KONDENZÁCIA VODY V BUBLINÁCH

Polyetylen používaný pri výrobe solárnych plachiet nie je úplne nepriepustný. To znamená, že malé množstvo plynov alebo tekutín môže preniknúť skrz. Ako okolitá teplota klesá, až postupne dosiahne rosný bod, vodné pary vnútri bubliny skondenzujú a vytvoria malé množstvo vody. Táto kondenzácia je úplne normálny jav a nijak neovplyvňuje účinnosť ani životnosť plachty. Akonáhle teplota vo vnútri bubliny opäť stúpne, voda sa vyparí.

## PRÍČINY KREHNUTIA BUBLÍN

Táto degradácia materiálu nastane v prípade, keď sa všetky antioxidanty a aditíva obsiahnuté v materiáli plachty spotrebujú. UV stabilizátory v plachte pomáhajú chrániť materiál pred nepriaznivým vplyvom slnečného UV žiarenia. Chlór v bazénovej vode tieto stabilizátory napadá a rozkladá a tým znižuje životnosť solárnej plachty. Oxidovaný plast potom začne blednúť a krehnúť až sa obvyčajným dotykom môže začať rozpadať. Ak ste udržiavali odporúčané hodnoty chlóru, PH, Ca a alkality v bazénovej vode, potom táto oxidácia materiálu znamená, že plachta dosiahla hranice svojej životnosti a je čas ju vymeniť za novú.

Ak plachta nedosiahla deklarovanú životnosť, je to spôsobené vystavením pôsobenia nadmerných hodnôt UV žiarenia a chlóru alebo vode s nevyváženými hodnotami pH, Ca, alkality. Preto nikdy nedávajte solárnu plachtu do bazéna s extrémne vysokými hodnotami chlóru (napr. pri šokovej terapii chlóróm). To by malo za následok vážne a okamžité vyčerpanie antioxidantov obsiahnutých v materiáli plachty a spôsobilo tak závažný skok v procese starnutia plachty a rovnako tak aj poškodenie povrchu bublín.

## ÚDRŽBA SOLÁRNEJ PLACHTY MIMO BAZÉNA

Solárna plachta musí byť uskladnená na tienistom mieste mimo dosahu slnečných lúčov. Nikdy nenechávajte plachtu na priamom slnku, ak je zložená (prehnutá) alebo zrolovaná. Teplo produkované slnečným žiarením je pôsobením solárnej plachty niekoľkonásobne navýšené a má za následok zvýšenú degradáciu materiálu. Následky nemusia byť okamžite viditeľné, ale nepriaznivo ovplyvnia funkčnosť plachty a skrátia jej životnosť. Vysoká koncentrácia tepla vo vnútri materiálu plachty vedie k expanzii vzduchu vo vnútri bublín a oddelovaniu laminovaných vrstiev. To môže spôsobiť zlučovanie bublín a vytváranie oblastí s veľkými bublinami. Toto samo o sebe nemusí mať vplyv na funkciu plachty, ak nedochádza k opakovaniu tohto javu. Teplota môže samozrejme tiež narásť do hodnôt, keď sa materiál začne taviť a lepiť k sebe alebo sa začnú objavovať rady znehodnotených, zvráštených bublín, spôsobujúcich zmršťovanie plachty.

# ČISTENIE A SKLADOVANIE PLACHTY

Keď je na bazéne umiestnená solárna plachta, na hladine sa zhromažďuje menšie množstvo prachu a nečistôt, keďže je značná časť odviata vetrom. Bez použitia solárnej plachty sa tieto nečistoty premočia a klesnú ku dnu. Prach a väčšie nečistoty ako lístie a pod. je možné zmiesť na jednu stranu plachty a ručne ich odstrániť. Ďalšou možnosťou je prúdom vody zo záhradnej hadice premiestniť nečistoty ku skimmeru a nechať ich odstrániť filtračným systémom bazénu. Keď je bazén po sezóne mimo prevádzky, plachtu očistite/ osprchujte čistou vodou, usušte, prikryte a uskladnite na tienenom mieste – ideálne v garáži alebo záhradnom domčeku.

## CHARAKTERISTIKA SOLÁRNEJ PLACHTY:

- Zabraňuje tepelným stratám.
- Znižuje spotrebu bazénovej chémie.
- Chráni bazén pred nečistotami a hmyzom priťahovaným vodu.
- Znižuje odparovanie vody.

## ODPORÚČANIE VÝROBCU:

**Je dôležité vždy dôkladne dodržiavať nasledujúce pravidlá:**

### UMIESTNENIE A BEZPEČNOSŤ

- Vždy kladte plachtu tak, aby bubliny boli v kontakte s vodou.
- Nikdy nestúpajte po povrchu solárnej plachty, neľahajte si na ňu ani po nej neskáčte.
- Nikdy sa nepokúšajte plávať pod plachtu.
- Za veterného počasia odporúčame nechať plachtu na hladine.
- Ak teplota vody prekročí 30 °C, zložte ju z bazéna.

### BAZÉNOVÁ CHÉMIA:

- Používanie solárnej plachty znižuje množstvo chémie potrebnej k údržbe bazénu. Zložte plachtu v prípade použitia zvýšenej chemickej terapie( napr. šoková chlórová terapia a pod.) na nasledujúcich 48 hodín.
- Keď plachtu na bazén opäť položíte, zapnite filtráciu.
- Ak plachta príde do priameho kontaktu s chemikáliami, okamžite ju opláchnite čistou vodou.

## USKLADNENIE:

- Nikdy nenechávajte solárnu plachtu na priamom slnku mimo bazén alebo vystavenú mrazu.
- Nesadajte si ani nestúpajte na zrolovanú plachtu.
- Plachtu neprekladajte. Ak ju nepoužívate, zrolujte ju a umiestnite do tieneneho priestoru.
- Ak používate rolovacie zariadenie, chráňte zrolovanú plachtu ochrannou celtou.
- Nikdy nečistite ani nesušte plachtu na slnku – ani na krátku dobu.

## NA KONCI SEZÓNY:

- Solárna plachta nie je určená k zazimovaniu bazéna.
- Opláchnite z plachty čistou vodou všetky zbytky chemikálií.
- Usušte plachtu, zabaľte a uskladnite na temnom a suchom mieste.