

Používání a údržba solární plachty

Životnost

Kombinace UV záření a používání chemikálií jak např. chlor znamená, že solární plachta je neustále vystavována vysoce korozivnímu prostředí. Chlor obsažený v bazénové vodě a UV záření neustále nepříznivě působí a vysoké teploty efekt chloru a slunečních paprsků ještě umocňují. Životnost solární plachty je tedy z větší části závislá na péči, kterou jí majitel věnuje.

Vliv na životnost solární plachty mají především:

- Intenzita UV záření.
- Koncentrace chemikálií obsažených v bazénové vodě.
- Chemické parametry, které udržují hodnoty pH, alkality a vápníku v rovnováze.
- Teplota bazénové vody v době kdy je solární plachta používána.
- Teplo generované solární plachtou, když není používána.
- Kombinace všech výše uvedených faktorů.

Shrnutí: Bazén s vysokou koncentrací chemikálií a nevyváženými hodnotami pH, Alkality a Ca může znatelně snížit životnost solární plachty.

Pokud požíváte šokovou terapii chlorem, vždy nejprve odstraňte plachtu z bazénu a vložte ji zpět do bazénu až poté, kdy se hodnota chloru vrátí opět do normálu. Vysoká koncentrace chloru má korozivní účinky a způsobuje předčasné stárnutí plachty, její vyblednutí, vybělení nebo krystalizaci chemických reziduí na jejím povrchu.

Delaminace

Solární plachta se skládá ze dvou laminovaných vrstev. Delaminace znamená, že se obě vrstvy od sebe oddělí. Tento stav je velice vzácný, ale v ojedinělých případech může nastat.

Delaminace může nastat v případě výrobní vady, kdy se obě vrstvy kompletně oddělí. Tento případ je velice vzácný. O něco častěji se může stát, že delaminace nastane vlivem přehřátí. Pokud není solární plachta chráněna před přímým slunečním svitem a je navinuta na navijáku nebo několikrát přeložena, může dojít k jejímu přehřátí. Tyto vysoké teploty jsou způsobeny průchodem slunečních paprsků vrchní vrstvou složené (nebo srolované) plachty a následně i dalšími vrstvami, čímž se jejich účinky násobí a generují dostatečnou energii k zahřátí některých částí plachty na teploty srovnatelné s těmi, kterých je dosahováno při laminaci během výroby. Těchto vysokých teplot tak může být dosaženo i během velice krátké doby (5 minut za horkého a slunečního počasí). Toto přehřátí může mít za následek vyboulení bublin na plachtě, v extrémních případech i delaminaci vrstev materiálu. Jelikož se delaminaci způsobené přehřátím dá zcela předejít, není tato závada pokryta zárukou.

Kondenzace vody v bublinách

Polyethylen používaný k výrobě solárních plachet není zcela nepropustný. To znamená, že malé množství plynů nebo tekutin může proniknout skrz. Jak okolní teplota klesá, až postupně dosáhne rosného bodu, vodní výpary uvnitř bubliny zkondenzují a vytvoří malé množství vody.

Tato kondenzace je naprosto normální jev a nijak neovlivňuje účinnost ani životnost plachty. Jakmile teplota uvnitř bubliny opět stoupne, voda se vypaří.

Příčiny křehnutí bublin

Tato degradace materiálu nastává v případě, když veškeré antioxidanty a aditiva obsažené v materiálu plachty byly spotřebovány. UV stabilizátory v plachtě pomáhají chránit materiál před nepříznivým vlivem slunečního UV záření. Chlor v bazénové vodě tyto stabilizátory napadá a rozkládá a tím snižuje životnost solární plachty. Oxidovaný plast pak začne blednout a křehnout až se pouhým dotykem může začít rozpadat.

Pokud jste udržovali doporučené hodnoty chloru, pH, Ca a alkality v bazénové vodě, pak tato oxidace materiálu znamená, že plachta dosáhla hranice své životnosti a je čas ji vyměnit za novou.

Pokud plachta nedosáhla deklarované životnosti, je to způsobeno vystavením působení nadměrných hodnot UV záření a chloru nebo vodě s nevyváženými hodnotami pH, Ca, alkality).

Proto nikdy nedávejte solární plachtu do bazénu s extrémně vysokými hodnotami chloru (např. při šokové terapii chlorem). To by mělo za následek vážné a okamžité vyčerpání antioxidantů obsažených v materiálu plachty a způsobilo tak závažný skok v procesu stárnutí plachty a stejně tak i poškození povrchu bublin.

Údržba solární plachty mimo bazén

Solární plachta musí být uskladněna ve stíněném místě mimo dosah slunečních paprsků. Nikdy nenechávejte plachtu na přímém slunci, pokud je složená (přehnutá) nebo srolovaná. Horko produkované slunečním zářením je působením solární plachty několikanásobně navýšeno a má za následek zvýšenou degradaci materiálu. Následky nemusí být okamžitě viditelné, ale nepříznivě ovlivní funkčnost plachty a zkrátí její životnost. Vysoká koncentrace tepla uvnitř materiálu plachty vede k expanzi vzduchu uvnitř bublin a oddělování laminovaných vrstev. To může způsobit slučování bublin a vytváření oblastí s velkými bublinami. Toto samo o sobě nemusí mít vliv na funkci plachty, pokud nedochází k opakování tohoto jevu. Teplota ovšem může také narůst do hodnot, kdy se materiál začne tavit a lepit k sobě nebo se začnou objevovat řady znehodnocených, zvrásnělých bublin, způsobujících smršťování plachty.

Čištění a skladování plachty

Když je na bazénu umístěna solární plachta, na hladině se shromažďuje menší množství prachu a nečistot, jelikož značná část je odváta větrem. Bez použití solární plachty se tyto nečistoty promáčí a klesnou ke dnu. Prach a větší nečistoty jako listí apod. je možné smést na jednu stranu plachty a ručně je odstranit. Další možností je proudem vody ze zahradní hadice přemístit nečistoty ke skimmeru a nechat filtrační systém bazénu je odstranit. Když je bazén po sezóně mimo provoz, plachtu očistěte/osprchujte čistou vodou, usušte, přikryjte a uskladněte na stíněném místě – ideálně v garáži nebo zahradním domku.

CHARAKTERISTIKA SOLÁRNÍ PLACHTY:

- Zabraňuje tepelným ztrátám.
- Snižuje spotřebu bazénové chemie.
- Chrání bazén před nečistotami a hmyzem přitahovaným vodou.
- Snižuje odpařování vody.

DOPORUČENÍ VÝROBCE:

Je důležité vždy důkladně dodržovat následující pravidla:

Umístění a bezpečnost:

- Vždy pokládejte plachtu tak, aby bubliny byly v kontaktu s vodou.
- Nikdy nechoďte po povrchu solární plachty, nelehejte na ní ani po ní neskákejte.
- Nikdy se nepokoušejte plavat pod plachtu.
- Za větrného počasí doporučujeme nechat plachtu na hladině.
- Pokud teplota vody překročí 30°C, sejměte ji z bazénu.

Bazénová chemie:

- Používání solární plachty snižuje množství chemie potřebné k údržbě bazénu. Sejměte plachtu v případě použití zvýšené chemické terapie (např. šoková chlorová terapie apod.) a následujících 48 hodin.
- Když plachtu na bazén opět položíte, zapněte filtraci.
- Pokud plachta přijde do přímého kontaktu s chemikáliemi, okamžitě ji opláchněte čistou vodou.

Uskladnění:

- Nikdy nenechávejte solární plachtu na přímém slunci mimo bazén nebo vystavenou mrazu.
- Nesedejte ani nestoupejte na srolovanou plachtu.
- Plachtu nepřekládejte. Pokud ji nepoužíváte, srolujte ji a umístěte do stíněného prostoru.
- Pokud používáte rolovací zařízení, chraňte srolovanou plachtu ochrannou celtou.
- Nikdy nečistěte ani nesušte plachtu na slunci – ani na krátkou dobu.

Na konci sezóny:

- Solární plachta není určena k zazimování bazénu.
- Opláchněte plachtu čistou vodou veškeré zbytky chemikálií.
- Usušte plachtu, zabalte a uskladněte v temném a suchém místě.