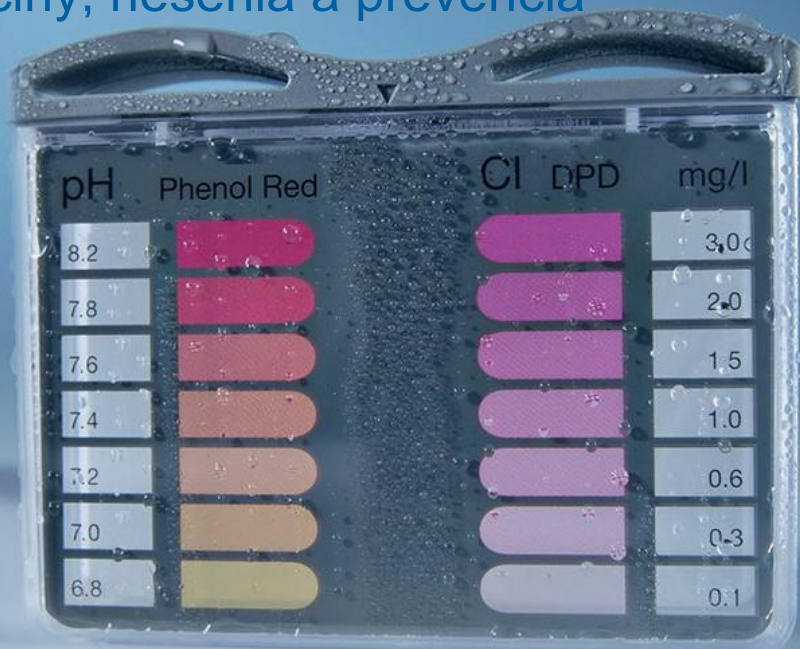


Nesprávna starostlivosť o fóliu a jej následky

príčiny, riešenia a prevencia



OBSAH

Zafarbenie fólie na vodnej linke	2
Zafarbenie spôsobené vplyvom kovov	4
Zafarbenie v dôsledku korózie kovových častí.....	6
Tvorba záhybov na vystuženej bazénovej fólii	8
Vyblednutie fólie a tvorba záhybov	10
Vyblednutie fólie a tvorba záhybov na dne bazéna.....	12
Vyblednutie fólie a tvorba záhybov pod skimmrom.....	14
Organické zafarbenie	15
Dodatok: ako zabrániť tvorbe škvŕn od opaľovacích krémov	17
Príčiny zafarbenia fólie	18

Zafarbenie fólie na vodnej linke

Vodná linka je jednou z najcitlivejších oblastí v bazéne. Profesionálne a pravidelné čistenie je potrebné vykonávať bez ohľadu na použitý tesniaci materiál (PVC tesnenie, obklady, betón, GRP atď.)



Zafarbená vodná linka - v mieste PVC utesnenia

Príčina

Žlté a hnedé zafarbenie na úrovni vodnej linky alebo schodov môže byť spôsobené:

- Mastnými usadeninami, napr. slnečný krém a kozmetika
- Sadzami zo spaľovania oleja, dreva, uhlia alebo čistočkami z výfukových plynov z áut a lietadiel a inými znečisteniami, najmä v priemyselných oblastiach,
- Ťažko rozpustnými zlúčeninami kovov z medi, železa, mangánu alebo striebra, ktoré sa nahromadili v bazénovej vode (napr. dezinfekčné prostriedky, potrubia, zariadenia alebo systémy a vstavané časti).

Tieto usadeniny sa hromadia na povrchu vody a mimoriadne intenzívne prenikajú do fólie v dôsledku pôsobenia tepla a UV žiarenia.

Prevencia

- Opaľovacie krémy (vrátane tých s vysokým ochranným faktorom proti slnku) sa môžu hromadiť na vodnej linke. Aby ste zabránili usadzovaniu opaľovacích olejov, opaľovacích krémov, sadzí a častíc znečistenia ovzdušia na fólii, odporúča sa počas sezóny pravidelne používať **čistič okrajov** bazéna.
- Pred kúpaním sa dôkladne osprchujte !
- **Naplnená voda** v bazéne by mala zodpovedať **kvalite pitnej vody**.
- Kvôli novej kontaminácii bazénovej vody kovmi (napr. mangán, železo) by sa nemala používať **studničná voda**.
- **Naplnená voda** by mala byť spravidla po napustení bazéna **testovaná na kovy** (napr. prístrojmi na analýzu vody v bazénoch, dodávateľmi pitnej vody, chemicko-analytickým laboratóriom).
- Keďže v Európe sú rôzne koncentrácie kovov v pitnej vode, odporúčame všeobecné použitie **vločkovačov a neutralizátorov** kovov na flokuláciu kovov a ich odstránenie cez filter.
- **Potrubie** z domovej prípojky k bazénu by malo byť **plastové**.
- Nepoužívajte medený ionizátor !

- Používanie **dezinfekčných prostriedkov** bez obsahu medi: NESMÚ sa používať multifunkčné tablety alebo prípravky proti riasam s obsahom SÍRANU MEDNÉHO (pozri kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu)!

Riešenie

O vhodných chemikáliách a spotrebnom materiáli na čistenie vodovodného potrubia sa poraďte so svojím predajcom.

V špecializovaných predajniach sú dostupné rôzne značky účinných čistiacich prostriedkov špeciálne na použitie v oblasti vodnej linky pre bazénové fólie. Na jemné odstránenie nečistôt sú ponúkané aj špeciálne špongie.

Použitie nevhodných chemikálií a/alebo drsných, abrazívnych špongií vedie k trvalému poškodeniu povrchu fólie, nečistoty prenikajú hlbšie do povrchu fólie a čistenie vodnej linky už nie je možné.



Chemikálie a príslušenstvo na čistenie vodnej linky.

Vo väčšine prípadov je znečistenie nezvratné a už sa nedá odstrániť.

Možnými riešeniami je inštalácia nového okraja (ELBE Pool Surface® ULTIMATE BORDER) na zašpinenú vodnú linku alebo výmena bazénovej fólie.

ZAFARBENIE SPÔSOBENÉ VPLYVOM KOVOV

Tieto farebné usadeniny sa častejšie vyskytujú na dne bazéna a možno ich odstrániť iba v počiatočných fázach, inak bude potrebné vymeniť fóliu.



Zafarbenie bazénovej fólie

Príčina

Hnedé alebo čierne zafarbenie fólie na dne bazéna a na stenách môže byť spôsobené:

- Ťažko rozpustnými zlúčeninami kovov z medi, železa, mangánu alebo striebra, ktoré sa nahromadili v bazénovej vode (napr. dezinfekčné prostriedky, potrubia, zariadenia alebo systémy a vstavané časti).
- Používanie prostriedkov na čistenie vody s obsahom medi.

Za určitých podmienok, ako napr. v prípade nepriaznivej dynamiky bazéna a nedostatočnej doby chodu filtra zlyhávajú kovové spoje a usadzujú sa na fólii.

Prevencia

- **Naplnená voda** v bazéne by mala zodpovedať **kvalite pitnej vody**.
- Kvôli novej kontaminácii bazénovej vody kovmi (napr. mangán, železo) by sa nemala používať **studničná voda**.
- **Naplnená voda** by mala byť spravidla po napustení bazéna **testovaná na kovy** (napr. prístrojmi na analýzu vody v bazénoch, dodávateľmi pitnej vody, chemicko-analytickým laboratóriom).
- Keďže v Európe sú rôzne koncentrácie kovov v pitnej vode, odporúčame všeobecné použitie **vločkovačov a neutralizátorov** kovov na flokuláciu kovov a ich odstránenie cez filter.
- **Potrubie** z domovej prípojky k bazénu by malo byť **plastové**.
- Používanie **dezinfekčných prostriedkov** bez obsahu medi: NESMÚ sa používať multifunkčné tablety alebo prípravky proti riasam s obsahom SÍRANU MEDNÉHO (pozri etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov)!
- Nepoužívajte medený ionizátor !
- Koncentráciu **voľného chlóru** a **hodnotu pH** kontrolujte aspoň **raz týždenne** v závislosti od frekvencie dávkovania prostriedkov na dezinfekciu vody (aj pri automatických dávkovacích systémoch) napr. fotometer.

Riešenie

Akonáhle sa na fólii objaví zafarbenie:

1. deň

- Nastavte hodnotu pH-Wert na 7,0 - 7,4.
- Chlór šok s 10 ppm voľného chlóru.
- Pridajte Liquid neutralizátor kovov² a Liquid Flokulant do skimmeru podľa pokynov na dávkovanie.

4. deň

Pridajte Liquid neutralizátor kovov² podľa pokynov na dávkovanie.

7. deň

Urobte spätný preplach filtra.

Spustite filtráciu 24 hodín denne.

Vyššie popísané operácie opakujte maximálne 5 týždňov.

Tieto farebné usadeniny je možné odstrániť iba v počiatočných štádiách šokovou chloráciou a spojivami kovových iónov, v opačnom prípade je nutné fóliu vymeniť. Je preto mimoriadne dôležité určiť príčiny vnášania kovových iónov do vody v bazéne, aby sa predišlo zafarbeniu bazénovej fólie.

²neutralizátor kovov odstraňuje z vody meď, železo, striebro a iné kovy. Odstraňuje aj usadeniny vodného kameňa z dna a stien bazéna bez nutnosti vypúšťať bazén

ZAFARBENIE V DÔSLEDKU KORÓZIE KOVOVÝCH ČASTÍ

Tieto farebné usadeniny sú bežnejšie v bazénoch s fyziologickým roztokom a možno ich odstrániť len v počiatočnom štádiu, inak bude potrebné fóliu vymeniť.



Zafarbená bazénová fólia

Príčina

Hnedé alebo čierne zafarbenie fólie na dne bazéna a na stenách môže byť spôsobené:

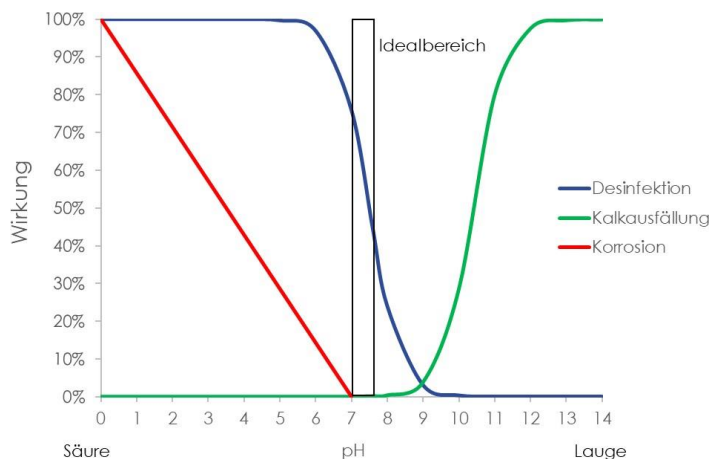
- Ťažko rozpustné zlúčeniny kovov vyrobené z medi, železa, mangánu alebo striebra, ktoré sa nahromadili v bazénovej vode (vrátane potrubí, zariadení/zariadení, vstavaných častí).
- **Korózia** zabudovaných častí v dôsledku nadmerného chlórovania a/alebo $\text{pH} < 7$.
 - Ak by bazénová voda obsahovala dlhšiu dobu vyššie koncentrácie voľného chlóru:
 - **> 1,5 ppm** pre nestabilizovaný chlór (anorganický, elektrolyza soli alebo kvapalný chlór).
 - **> 3 ppm** pre stabilizovaný chlór (organický, prášok, granulát alebo tablety).
 - Ak sa pri **pH-hodnote < 7,0** zvyšuje agresivita dezinfekčného prostriedku (napr. chlór), môže sa vyskytnúť korózia, tvorba záhybov a vyblednutie fólie.
- Elektrochemická korózia kovových častí (galvanická korózia) sa väčšinou vyskytuje v bazénoch s elektrolyzou soli.

Za určitých podmienok, ako napr. B. pri nepriaznivej dynamike bazéna a nedostatočnej dobe chodu filtra zlyhávajú kovové spoje a usadzujú sa na fólii.

Prevencia

- Použitá **napustená bazénová voda** by mala zodpovedať kvalite **pitnej vody**. **Voda zo studne** (mangán, železo) by sa nemala používať z dôvodu možného znečistenia kovmi.
- Napustená voda by mala byť vo všeobecnosti po napustení bazéna testovaná na kovy (napr. pomocou prístrojov na analýzu vody v bazéne, chemicko-analytického laboratória, dodávateľa pitnej vody).
- Keďže v Európe sú rôzne koncentrácie kovov v pitnej vode, odporúčame všeobecné použitie **vločkovačov a neutralizátorov kovov** na flokuláciu kovov a ich odstránenie cez filter.
- **Potrubie** z domovej prípojky k bazénu by malo byť **plastové**.
- Všetky vodivé časti a všetky zariadenia by mali byť zahrnuté do vyrovnaní potenciálu (uzemnenie).

- Používanie **dezinfekčných prostriedkov** bez obsahu medi: NESMÚ sa používať multifunkčné tablety alebo prípravky proti riasam s obsahom SÍRANU MEDNÉHO (pozri etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).
- Koncentráciu **voľného chlóru** a **hodnotu pH** kontrolujte aspoň **raz týždenne** v závislosti od frekvencie dávkovania prostriedkov na dezinfekciu vody (aj pri automatických dávkovacích systémoch) napr. fotometer.



Význam hodnoty pH v bazéne

pH < 7,0: agresivita dezinfekčného prostriedku stúpa, možná korózia a vyblednutie fólie

pH > 7,6: Účinnosť dezinfekčného prostriedku sa znižuje a môže dôjsť k usadzovaniu vodného kameňa

Riešenie

Akonáhle sa na fólii objaví zafarbenie:

1. deň

- Nastavte hodnotu pH-Wert na 7,0 - 7,4.
- Chlór šok s 10 ppm voľného chlóru.
- Pridajte Liquid neutralizátor kovov² a Liquid Flokulant do skimmeru podľa pokynov na dávkovanie.

4. deň

Pridajte Liquid neutralizátor kovov² podľa pokynov na dávkovanie.

7. deň

Urobte spätný preplach filtra.

Spustite filtráciu 24 hodín denne.

Vyššie popísané operácie opakujte maximálne 5 týždňov.

Tieto farebné usadeniny je možné odstrániť iba v počiatočných štádiách šokovou chloráciou a spojivami kovových iónov, v opačnom prípade je nutné fóliu vymeniť. Je preto mimoriadne dôležité určiť príčiny usadenia kovových iónov do vody v bazéne, aby sa predišlo zafarbeniu bazénovej fólie.

²kovový neutralizátor odstraňuje z vody železo, meď, striebro a iné kovy. Odstraňuje aj usadeniny vodného kameňa z dna a stien bazéna bez nutnosti vypúšťať bazén

TVORBA ZÁHYBOV NA VYSTUŽENEJ BEZÉNOVEJ FÓLII

Záhyby na dne a stenách bazéna sú často spôsobené nesprávnou montážou bazéna a/alebo spätným tokom vody, ako aj nadmerným používaním dezinfekčných prostriedkov.



Tvorba záhybov na fólii na stenách a dne bazéna

Príčiny

Záhyby na bazénovej fólii môžu mať nasledovné príčiny:

- V zásade pri každom **úplnom vypustení bazénovej vody** hrozí riziko vzniku záhybov.
 - Po úplnom vypustení bazénovej vody schne fólia v niektorých oblastiach rýchlejšie ako v iných (tieň/slnko, nerovný povrch, ...), čo spôsobuje pnutie bazénovej fólie a následne to vedie k tvorbe záhybov. Okrem toho sa fólia môže posúvať pri chôdzi a čistení vypusteného bazéna.
 - Ak je potrebné vypustiť vodu z bazéna, malo by sa to robiť v ranných alebo večerných hodinách, aby sa minimalizovali extrémne teplotné vplyvy slnečného žiarenia, a tým aj tvorba záhybov.
- **Zle pripravený betónový povrch** (neočistený, praskliny / diery / hrbole, uvoľnené kamene a kamienky, prach, uvoľnený povrch...)
- **Nesprávne polozenie bazénovej fólie:**
 - Nedostatočné predpätie pri montáži fólie, aby sa pri napúšťaní bazéna dali ešte vyhladiť utvorené záhyby.
 - Nesprávne a nerovnomerné pripevnenie bazénovej fólie k okraju bazéna (nahromadenie napnutej fólie), alebo slabé utesnenie medzi fóliou a okrajom bazéna (voda sa dostáva za fóliu).
 - Šikmá podlaha bazéna – bazénová fólia nebola dodatočne upevnená a môže sa posúvať pri vypúšťaní a následnom napúšťaní bazéna vodou.

Napnutie bazénovej fólie a tvorenie záhybov môže vzniknúť aj pri komplikovaných tvaroch bazéna (prechod rovné / zakrivené steny, horizontálna / šikmá podlaha bazéna, ...).

- **Chýbajúca geotextílna podložka** medzi telom bazéna a bazénovou fóliou
 - Geotextílna podložka nie je určená len na kompenzáciu povrchových defektov v betóne, ale tiež zaisťuje, že bazénová fólia môže byť mierne posunutá vzhľadom na betónové teleso, aby sa kompenzovalo jej napnutie.
 - Rôzne drsné betónové povrchy bez geotextílny podložky neumožňujú vyrovnanie napnutej fólie, čo má za následok tvorenie záhybov.
- Bazén nie je utesnený proti tlakovej **vode** prúdiacej z vonkajšej strany (podzemná voda, dažďová voda, kropenie záhrady, pretekajúca voda z bazéna, ...)
 - Ak je podklad bazéna vyrobený z príliš suchého betónu, voda zvonka (dážď, spodná voda, závlaha záhrady, ...) môže difundovať cez betón a viesť k tvorbe záhybov. Z tohto dôvodu musí byť teleso bazéna na mieste vhodne utesnené smerom von.
- Extrémne **teploty**
 - Vysoké vonkajšie teploty, zhoršené bazénovými prekrytiami, tepelnými čerpadlami, solárnymi systémami, vypnutá alebo nedostatočná cirkulácia vody a pod., môžu viesť k extrémnym teplotám bazéna a hromadeniu tepla v bazéne.
 - S vysokými teplotami sa zvyšuje aj používanie chemikálií v bazéne a rozťahovanie bazénových fólií - a tým hrozí aj riziko pokrčenia.
 - Bazénové fólie sú vystužené, ale aj napriek tomu môže dôjsť k deformácii v dôsledku rozšírenia hornej a spodnej časti fólie.
- Posúvanie fólie v dôsledku **otrasov zeme** (nap. v oblasti zemetrasenia).
- Počas zimy nepoužívajte dilatčné plaváky.

Prevencia

- Pod bazénovú fóliu by sa mala položiť geotextílna podložka aspoň 300 g/m², aby sa vyrovnali malé nerovnosti podlahy v bazéne a aby sa bazénová fólia mohla rovnomerne natiahnuť.
- Pokiaľ je to možné, vyhnite sa úplnému vypusteniu vody v bazéne.
- Dlhodobá teplota v bazéne by nemala presiahnuť 32°C a bazénová chémia by mala byť vždy spoľahlivo monitorovaná. To platí najmä pre prekryté bazény, kde je obzvlášť dôležitá primeraná cirkulácia vody (12-24 hodín denne).

Riešenie

Tvorba záhybov je zvyčajne nezvratný proces a vyžaduje si opätovné vystuženie bazénovej fólie.

VYBLEDNUTIE FÓLIE A TVORBA ZÁHYBOV



Model poškodenia „Tvorba záhybov a vyblednutie sa vyskytuje veľmi často v zastrešených/krytých a/alebo dodatočne vyhrievaných bazénoch (zvyčajne solárnymi absorbérmi, tepelnými čerpadlami a pod.) a pri nesprávnej starostlivosti o vodu.

Záhyby a vyblednutie vystuženej bazénovej fólie

Príčiny

Záhyby na fólii a vyblednutie bazénových fólií má svoje príčiny:

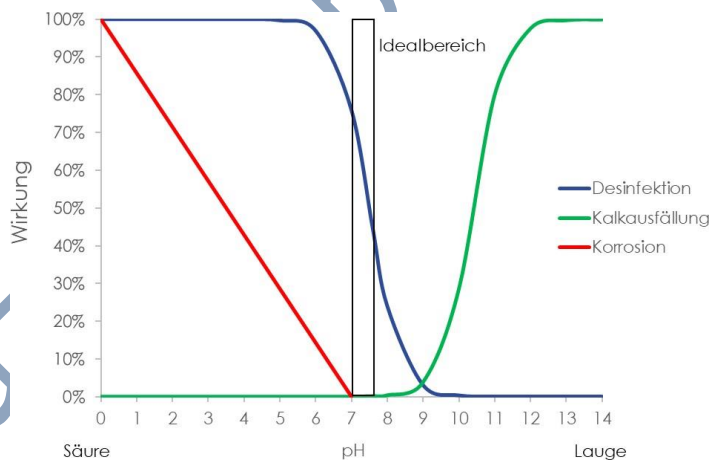
- Nesprávna prevádzka a/alebo nesprávna kalibrácia dávkovacích systémov môže viesť k neustálemu nadmernému chlórovaniu počas niekoľkých týždňov alebo mesiacov.
- Nesprávne dávkovanie: príliš vysoká koncentrácia chlóru, nesprávne použitie.
 - Ak by bazénová voda obsahovala dlhšiu dobu vyššie koncentrácie voľného chlóru:
 - **> 1,5 ppm** pre nestabilizovaný chlór (anorganický, elektrolýza alebo kvapalný chlór).
 - **> 3 ppm** pre stabilizovaný chlór (organický, prášok, granulát alebo tablety).
 - Ak je hodnota **pH < 7,0** zvyšuje sa agresivita dezinfekčného prostriedku (napr. chlóru).
Dôsledok: tvorby záhybov, korózie alebo vyblednutia fólie.
- Zvýšené teploty urýchľujú proces. Pri vyšších teplotách vody a vzduchu (strešná krytina / kryt a / alebo solárny systém / tepelné čerpadlo → akumulácia tepla) sa dezinfekčné prostriedky stávajú agresívnejšími a vedú k nadmernému rozťahovaniu fólie. Pri vypnutom filtračnom systéme a prikrytom bazéne bublinkovou fóliou sú na vodnej hladine možné teploty > 40 °C.

- Väčšinou súvisiace problémy a vedľajšie účinky:
 - Drsný povrch fólie
 - Vyblednuté alebo zafarbené vstavané časti
 - Hnedé, skorodované kovové časti (skrutky, vstavané kovové časti)

Nad vodnou linkou sa fólia nachádza ešte v pôvodnom namontovanom stave, väčšinou s miernym znečistením, ale bez záhybov. V závažných prípadoch je možné vidieť dlhé horizontálne záhyby na, alebo nad vodnou linkou.

Prevencia

- Pravidelná kontrola koncentrácie **voľného chlóru a hodnoty pH**, minimálne 1x týždenne v závislosti od frekvencie **dávkovania prostriedkov na dezinfekciu vody** (aj pri automatických dávkovacích systémoch) napr. fotometer.
- Maximálna nepretržitá teplota vody:
 - $\leq 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ u fóliových bazénov (aj na hladine vody)
 - $\leq 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ pre vystužené fólie
- V prípade **vysokých teplôt** vody a dodatočných **prestrešeniach** nechajte bežať filtráciu **12 - 24 hod.**, aby sa chémia rovnomerne rozložila v teplej vode.
- Dostatočné vetranie na prestrešení kvôli regulácii teploty vzduchu.
- Pravidelná údržba a čistenie dávkovacieho zariadenia:
 - Kalibrácia po stanovenom časovom intervale.
 - Čistenie, príp. výmena sond.



Význam pH-hodnoty v bazéne

pH < 7,0: Agresivita dezinfekčného prostriedku sa zvyšuje, vzniká možnosť vyblednutia látky a korózie

pH > 7,6: Účinnosť dezinfekčného prostriedku sa znižuje a môže dôjsť k usadzovaniu vodného kameňa

Riešenie

Výmena fólie, pretože záhyby a zafarbenie nie je možné odstrániť.

VYBLEDNUTIE A TVORBA ZÁHYBOV V OKOLÍ DNOVEJ VÝPUSTE

- Tento typ poškodenia sa vyskytuje veľmi často pri nedostatočnej cirkulácii bazénovej vody a koncentrovanom hromadení chlóru v miestach dnovej výpusti pri vypnutom filtračnom systéme.



Vyblednutie a tvorba záhybov v miestach dnovej výpuste

Príčiny

- Keď sú chlórové tablety vložené do skimmeru, voda obohatená chlóróm vstupuje do bazéna cez prírodné dýzy a klesá ku dnu, pretože je ťažšia ako zvyšok bazénovej vody a zhromažďuje sa v najnižšom bode pri spodnej výpusti. V dôsledku vysokej koncentrácie chlóru na dne bazéna dôjde k dlhodobému poškodeniu povrchu fólie. Stane sa pórovitou, napučí, keď absorbuje vodu a expanduje. Vzniknuté drobné záhyby stvrdnú a nevracajú sa späť. Vyššia teplota vody tento proces urýchli.
- Nesprávna prevádzka a/alebo nesprávna kalibrácia systémov môže viesť k neustálemu prechlórovaniu počas niekoľkých týždňov alebo mesiacov, hoci parametre voľného chlóru a pH namerané zákazníkom sú v normálnom rozsahu.
- Proces urýchľuje zvýšená teplota vody, pretože dezinfekčné prostriedky (napr. chlór) sú agresívnejšie a vedú k nadmernému rozťahovaniu fólie.
- Vážnym faktorom v tejto súvislosti je nepriaznivá dynamika bazéna, ktorá vedie k tomuto chybovému vzoru v dôsledku nedostatočnej cirkulácii vody.
- Záhyby sa môžu tvoriť zreteľne koncentrované okolo dnovej výpuste, ak môže obohatená chlórová voda unikať z výpuste potrubím bez spätného ventilu, napr. keď je čerpadlo vypnuté.

Prevencia

- Použite dávkovací plavák alebo ešte lepšie a bezpečnejšie bude dokúpiť si dávkovač na úpravu vody (bazénový dávkovač, dávkovač chlóru, vstavaný dávkovač atď.) pre priame napojenie k potrubiu medzi filtračným systémom a bazénom.
- Koncentráciu voľného chlóru a hodnotu pH je potrebné kontrolovať manuálne aspoň raz týždenne, a to aj pri automatickej regulácii !
- Max. nepretržitá teplota vody:
 - $\leq 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ u fóliových bazénov (aj na vodnej hladine)
 - $\leq 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ u vysuženej fólie

- Počas sezóny by sa mala voda v bazéne nechať prefiltrovať aspoň 2 - 3-krát denne, aby sa zabezpečila optimálna distribúcia chemikálií vo vode (DIN 19643 úprava vody v bazénoch a kúpaliskách).
- Ak nie je možné zaručiť dostatočnú cirkuláciu vody, je potrebné prejsť na iný chlórový produkt, ak sa používajú kombinované tablety.

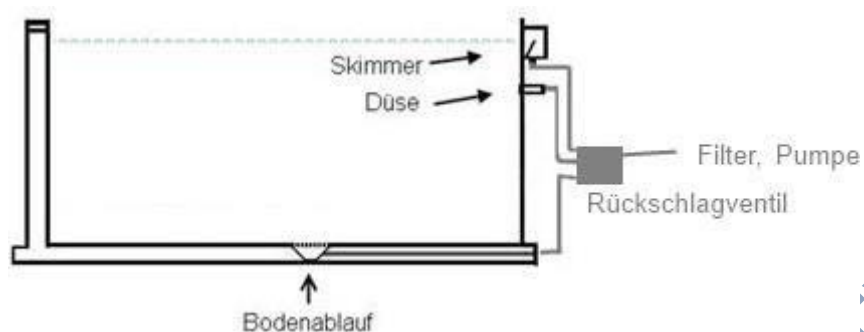


Schéma bazéna

Riešenie

Výmena fólie, pretože záhyby nie je možné odstrániť.

VYBLEDNUTIE A TVORBA ZÁHYBOV POD SKIMMROM

K tomuto typu poškodenia dochádza veľmi často, keď sú chlórové tablety umiestnené do skimmeru.



Vyblednutie a tvorba záhybov pod skimmrom

Príčina

Keď sa chlórové tablety vložia do skimmeru, kde sa pomaly rozpúšťajú. Bežne je vysoko koncentrovaná chlórovaná voda v dôsledku cirkulácie bazénovej vody nasávaná zo skimmeru a dávkovaná späť do bazéna cez trysky. Ak je filtračný systém vypnutý, chlórovaná tableta sa ďalej rozpúšťa. Vysoko koncentrovaná voda naplnená chlórcom potom opúšťa pohyb vody zo skimmeru a klesá po stene bazéna smerom ku dnu a vedie k extrémnemu nenapraviteľnému poškodeniu povrchu fólie.

Vplyvom vysokej koncentrácie chlóru sa povrch fólie stáva poréznym, napučiava a rozťahuje sa. Vzniknuté záhyby stvrdnú a už ich nie je možné napraviť. Dávkovanie cez plaveckú bôju môže tiež viesť k poškodeniu, ak hydraulika bazéna nie je optimálna. Ak je nainštalovaná aj dnová výpust, pravdepodobne sa tým aj natrvalo poškodí fólia okolo dnovej výpuste.

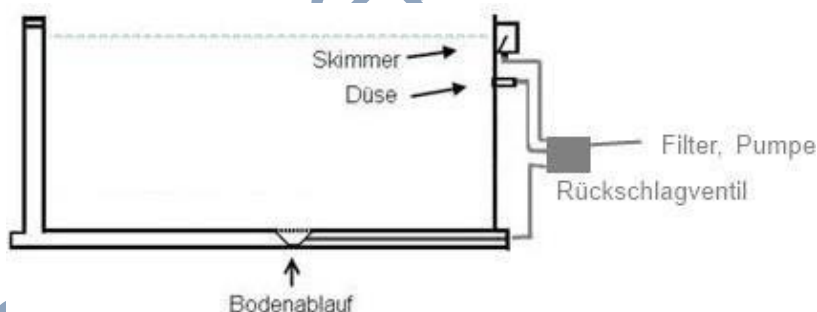


Schéma bazéna

Prevenca

Použite dávkovací plavák alebo, čo je ešte lepšie a bezpečnejšie, nainštalujte dávkovač na úpravu vody (bazénový dávkovač, dávkovač chlóru, vstavaný dávkovač atď.) pre priame napojenie k potrubiu medzi filtračným systémom a bazénom.

Lösung

Výmena fólie, pretože záhyby nie je možné odstrániť.

ORGANICKÉ ZAFARBENIE

Organické škvrny sa zvyčajne dajú ľahko odstrániť. Ak sa však príliš dlho neošetrujú, zakaľujú sa a sú svetlohnedé a nie je možné sa ich zbaviť.



Zafarbené bazénové fólie

Príčina

Ružové, fialové, sivé alebo čierne sfarbenie na dne bazén a bočných stenách môže byť spôsobené:

- Mikroorganizmami (riasy, baktérie, huby ...).
- Mŕtvymi organizmami a opadaným lístím.
- Ružovým farbivom napr. baktéria *Streptovorticillium reticulum* a sfarbenie je známe ako „ružový sliz“ / „ružová škvrna“. Tieto zafarbenia sú spoiatku bezfarebné a po chvíli tvoria červenkasté, klzké usadeniny.
- Nedostatočné dávkovanie dezinfekčného prostriedku, napr. prestávka na dezinfekciu súvisiacu s dovolenkou.

Prevencia

- Pred inštaláciou geotextilnej podložky a bazénovej fólie sa musí dezinfikovať spodná plocha.
- Vždy sa uistite, že je v bazéne dostatočné množstvo dezinfekčného prostriedku.
- Vykonajte mechanické čistenie stien a dna bazéna (napr. automatickým vysávačom).
- Ak sú v blízkosti bazéna stromy a kríky, zabráňte padaniu listov, konárov alebo ovocia do vody alebo ich ihneď odstráňte z bazéna. Na pravidelné odstraňovanie nečistôt používajte bazénové siete.

Riešenie

O vhodných chemikáliách a príslušenstve na čistenie Vašej fólie sa informujte u svojho predajcu.

Na jemné odstránenie nečistôt sú ponúkané aj špeciálne špongie.

Použitie nevhodných chemikálií a/alebo drsných, abrazívnych špongií vedie k trvalému poškodeniu povrchu fólie, špina prenikne hlbšie cez povrch fólie a fóliu už nie je možné vyčistiť.



Chemikálie s príslušenstvom na čistenie bazénovej fólie

Akonáhle sa zmení farba fólie:

- Steny a dno bazéna mechanicky očistite, ak je to možné, povysávajte.
- Ak je to možné, zvýšte hladinu vody nad postihnutými oblasťami.
- Chlór šok a vločkovač
- Doba chodu filtra / cirkulácia bazénovej vody 24 hodín

Organické škvrny sa zvyčajne dajú ľahko odstrániť. Ak sa však príliš dlho neošetrujú, preniknú cez povrch fólie.

DODATOK: AKO ZABRÁNIŤ TVORBE ŠKVRN OD OPAĽOVACÍCH PROSTRIEDKOV

Žlté sfarbenie spôsobené opaľovacím krémom sa nevyskytuje len na bazénových fóliách, ale aj na textíliách. Svetovo uznávaný výrobca opaľovacích krémov už tento fenomén skúmal a na svojej stránke zverejnil správu.

...Ako vznikajú fláky od opaľovacieho krému ?

Ochrana pred UV žiarením, aby sa zabránilo spáleniu a predčasnému starnutiu pokožky, je nevyhnutnosťou – používatelia súhlasia. Je však nepríjemné, keď vám opaľovací krém zanechá na oblečení nepoddajné žltkasté škvrny. Prečo je to však vlastne tak a akú úlohu zohráva ochranný slnečný faktor ?

UV-Filter: Príčina škvŕn od opaľovacieho krému

Objavujete niekedy v lete žlté fláky na oblečení ? Podľa štúdie spoločnosti Beiersdorf to robí približne polovica opýtaných používateľov opaľovacích krémov. Škvŕny sa objavujú tam, kde sa oblečenie dostalo do kontaktu s prípravkami na ochranu pred slnkom, napríklad na rukávoch tričiek a blúzok, na leme letných šiat alebo na bikinách.

Prečo zapríčiňuje UV-Filter škvrny

Za škvrny sú zodpovedné organické UV filtre v prípravkoch na ochranu pred slnkom. Niektoré z týchto filtrov majú žltkastú farbu a môžu sa prilepiť na látky. Škvŕny sa často stanú viditeľnými až po vypraní, alebo sa tým zhoršia. Dôvodom sú žltkasté ióny kovov vo vode z vodovodu, ktoré sa spájajú s UV filtrami v oblečení a zintenzívňujú škvrny.

Škvŕny od opaľovacích krémov od organických UV filtrov sú v tejto kategórii produktov všeobecným problémom. Vznikajú bez ohľadu na použitý prípravok na ochranu pred slnkom (sprej, pleťová voda, aerosól) alebo značku. Pretože obsiahnuté filtre proti UVA a UVB lúčom sú nevyhnutné pre ochranu pokožky pred spálením. Platí pravidlo: čím vyšší je ochranný slnečný faktor (SPF), tým vyšší je podiel UV filtrov. Pokožka je dlhšie chránená pred slnkom s vysokým SPF, ale s väčšou pravdepodobnosťou sa prejaví aj zafarbenie oblečenia.

Odstránenie škvŕn od opaľovacieho krému: nie je to vždy možné

Škvŕny od opaľovacieho krému nie je možné vždy odstrániť. Škvŕny sú obzvlášť odolné na svetlom, letnom oblečení svetlých farieb z bavlny, ľanu alebo viskózy. Dôvodom je chemická štruktúra textilných vlákien. Je skonštruovaný tak, aby sa naň mohli UV filtre ideálne prichytiť...

PRÍČINY ZAFARBENIA FÓLIE

Problem		Príčina	Strana
Zafarbenie <u>žlté (na vodnej hladine)</u>		Mastný násos v kombinácii s kovovými iónmi	2
<u>sivé, čierne</u>		Usadeniny zlúčenín kovov	4
<u>hnedé</u>		korózia kovových častí	6
<u>Rosa, Violet, Grau oder Schwarz</u>		Organické zafarbenie	15
<u>biele</u>		<u>vyblednutie</u>	9
		Nánosy vodného kameňa	

Problem		Príčina	Strana
Tvorba záhybov záhyby na fólii		Voda pod fóliou alebo chyba v inštalácii fólie	8
malé záhyby a vyblednutie fólie		vyblednutie	9
Pozdĺžne a priečne záhyby na fólii		Zlé uskladnenie	

