

“AMI TÁVOL TARTJA A FOLTOT”



Az úszómedencék vizének a bélelfólián való fémszulfidos lerakódásai elleni kezelésére az ALKORPLUS 81059 jelű vegyszert javasoljuk, és javasoltuk a korábbiakban is. A vegyszer alkalmazásánál nyert pozitív tapasztalataink ebben tovább erősítettek bennünket. Javasoljuk ezért az alábbiak alkalmazását:

A szűrő kitisztítása után tegyen 50m³ vízhez 40 ml ALKORPLUS 81059 –et a szkimmerbe!

Ismételje meg ezt az eljárást legalább hetente egyszer!

A medencefólián keletkezett foltok megszűnése több paramétertől függ, melyeket az alábbiakban ismertetünk. Az eredmények néhány medencénél azonnal, néhánynál pedig csak több hónap múlva érzékelhetők.

Szükség lehet rá, hogy egy kicsit felgyorsítsuk a folteltávolítás folyamatát úgy, hogy ideiglenesen túlklórozást alkalmazunk. (Természetesen arra vigyázzunk, hogy a klór ne okozza a fólia kifehéredését, halványodását, illetve hogy a túl sok klórt tartalmazó vízben senki ne ússzon!) Esetleg ha arra lehetőség van, a fólia mögé is juttathatunk klóros vizet úgy, hogy a szkimmer lemezét eltávolítjuk, és mögéöntünk akár 200-300 liter ilyen vizet is. Vigyázat: ezen eljárás csak szöveterősített fóliáknál alkalmazható, mert a sima liner (erősítés nélküli fólia) gyűrődhet, beráncosodhat.

Magyarázat

A medencefólia mögött jelenlévő, vagy megjelenő mikro-organizmusok miatt a fólián sötét, barnás foltok tűnhetnek elő. Ez csaknem minden esetben azért van, mert a mikro-organizmusok hatásaképpen egy színtelen gáz, hidrogén-szulfid képződik, amely könnyen áthatol a fólián, és reakcióba lép a medence vizével, pontosabban a vízben oldott fémekkel (pl. a rézzel). A képződő fémszulfidok gyakorlatilag oldhatatlanok, és leginkább sötét (barnás) színű lerakodásként jelennek meg.

Ha a hidrogén-szulfid és az oldott réz koncentrációja egy kritikus érték alatti, akkor nem jelennek meg ezek a sötét-barnás foltok. A határérték: $[Cu] \times [H_2S] < S$, ahol a S a vízben oldható rézsulfát mennyisége, amely a pH értéktől, a hőmérséklettől, a klór-koncentrációtól, a napfény intenzitásától, stb. függ.

A megoldás látszólag egyszerű: kerüljük, vagy előzzük meg a mikro-organizmusok fólia mögötti megjelenését, vagy az oldott fémek vízbe jutását. Mindkét esetben lehetetlenné válik a fémszulfidok képződése. A gyakorlatban azonban szinte lehetetlen feladat a fólia mögött megakadályozni a mikro-organizmusok megjelenését. Ugyanígy szinte megoldhatatlan, hogy ha még csak kis mennyiségben is, de ne legyenek fémsók az úszómedence vizében.

A tapasztalataink azt mutatják, hogy elegendő megoldást ad, ha mindkét paramétert egy elfogadható szint alatt tartjuk. Nem lesz ilyen foltosodási problémánk, ha a fóliát tiszta alapfelületre építjük be (vagy idősebb szerkezet felújításánál fertőtlenítjük az alapfelületet fóliázás előtt), és ha a medence vizében megfelelően alacsonyan tartjuk az oldott fémek mennyiségét (ne használjunk fémsókat fertőtlenítésre).

Ha bármilyen okból kifolyólag nem tudjuk garantálni a mikróbamentes hátsó szerkezetet a fólia mögött (pl. mert bár az Alkorplan fólia vízzáró ugyan, de a medence hátulról olyan talajvízzel érintkezik, amelyben mikro-organizmusok vannak), ajánljuk, hogy megelőző kezelésként használjon ALKORPLUS 81059-et (adagoljon a szűrőn át 40 ml Alkorplus 81059-et 50 m³-enként a vízhez 1-2 hetente)! Ez a kezelés biztosan a határérték alatt tartja a medencében a fémsók mennyiségét.

Másrészről előfordulhat, hogy a medence tulajdonosa fémsókat (pl. réz-szulfátot) tartalmazó vízkezelő szereket használ. Ilyenkor szükséges, hogy semmilyen átszivárgás ne legyen a hátoldali talajvíz felől a tartószerkezet és a fólia közé (az új betonszerkezetek általában vízzáróak, de szivárgólemez beépítése is segítség.)

Abban az esetben, ha nem tettünk meg elég megelőző intézkedést, és foltosodás jelenik meg az Alkorplan fólián, még lehet egy utolsó lehetőség ennek eltüntetésére, ugyanis: a lerakódás anyaga reakcióba lép a klórral.

A klórozott vízű medencében a fémes folt folytonosan oldódik. De amíg a fólia mögött hidrogén-szulfid keletkezik, addig az oldott állapotú fémsó állandóan kicsapódik, mint folt. Hogy megszüntessük a foltosodást, felgyorsíthatjuk a fémek feloldódását, vagy lelassíthatjuk a kicsapódási folyamatot (pl. úgy, hogy egy kevés klórozott vizet juttatunk a fólia mögé, amely pusztítja a mikro-organizmusokat, és ezáltal csökken a hidrogén-szulfid termelődés).

De amint a klórmennyiség visszatér a normális szintre, vagy amint a mikro-organizmusok újra megjelennek, a foltosodás is újra előtűnik, kivéve ha az oldott fémet közben el nem távolítjuk a medence vizéből. Ez az, amiért az ALKORPLUS 81059-re szükség van.

