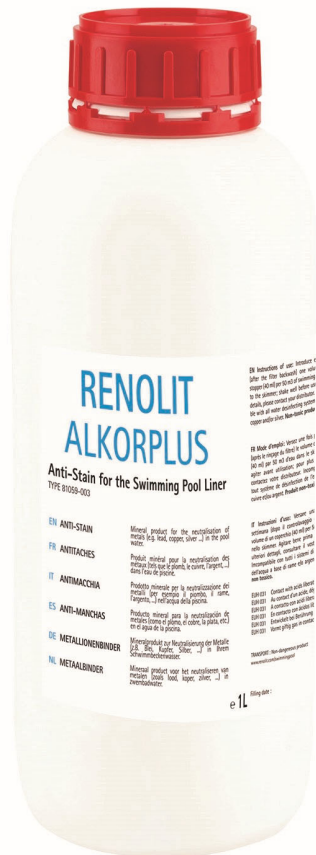


# RENOLIT ALKORPLUS 81059 anti-stain

## “AMI TÁVOL TARTJA A FOLTOT”



Az úszómedencék vizének a bélélőfólián 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:

*Amennyiben a vízvonál fölött sárgás, barnás, nehezen eltávolítható szennyezett sávot, vagy a medencében bárhol barnás lerakódást tapasztal, akkor a szűrő (főző, szkimmer) kitisztítása után alkalmazzon 80 ml-t az ALKORPLUS 81059 szerből 50 m<sup>3</sup> vízre számolva. Forgassa át a vizet alaposan akár 1-2 hétig is. Eztán csökkentse a mennyiséget a felére, és hetente követően adagoljon 50m<sup>3</sup> vízhez 40 ml-nyi szert!*

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

Szükség lehet rá, hogy egy kicsit felgyorsítsuk a folteltávolítás folyamatát úgy, hogy ideiglenesen túlklórozzát 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, hatásmechanizmus

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 hatására egy szintelen 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 lerakódásként 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 függ a pH értéktől, a hőmérséklettől, a klór-koncentrációtól, a napfény intenzitásától, stb..

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 vízében 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, vagy lehetnek feldúsulva), ajánljuk, hogy megelőző kezelésként használjon ALKORPLUS 81052 nevű eflüeti előkezelő szert!

Másrésről 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 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. Erre való jelen vegyszerünk.

A klórozott vizű medencében a fémes folt folytonosan oldódik. De amíg a fólia mögött, vagy benne 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 fémek közben el nem távolítjuk a medence vizéből. Ez az, amiért az ALKORPLUS 81059-re szükség van.



Hasonló a helyzet, amikor napolajos testtel használjuk a medencét, amiben réztartalmú vegyszer is van, vagy maga a napolaj tartalmaz rézet. Ilyenkor a napolaj víznél kisebb sűrűsége miatt a vízvonallal fölött jelenik meg egy sárgás, esetleg sötétebb folt, sáv.



A szer és a leírt kezelés akkor hatékony, ha a tisztítandó felület beleér a forgatott vízbe, ezért ha a szennyeződés a vízvonallal fölött van, akkor előbb emelje meg a medencében a vízszintet, és aztán kezdje meg az első kezelést a vízforgatással együtt.



*Rely on it.*

---

**RENOLIT Magyarország Kft.**

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

Tel: (06-1) 457 81 64

E-mail: [renolit.hungary@renolit.com](mailto:renolit.hungary@renolit.com)