

TECHNICKÝ LIST PROTECTAM FN® AQUA ADIDTIVUM PRO SNÍŽENÍ SPOTŘEBY BAZÉNOVÉ CHEMIE

POPIS VÝROBKU:

Vodná suspenze inertních minerálních látek pro snížení spotřeby chemických přípravků při údržbě bazénové vody.

POUŽITÍ:

Látky obsažené v suspenzi cestou fyzikálních a mechanických vlivů účinně brání ve vodě bazénů s přístupem denního světla, nebo s filtračním systémem s UV lampou, přemnožení nežádoucích mikroorganismů. Umožňují tak snížit množství chemických prostředků používaných pro údržbu bazénové vody a zachování její kvality.

Přípravek omezuje přemnožení mikroorganismů s využitím následujících mechanismů:

- Obalení mikroorganismů anorganickým filmem, který zamezí přístupu ultrafialového záření a tím zastaví jejich fyziologické procesy založené na využití fotosyntézy (sinice a řasy).
- Denním, nebo umělým ultrafialovým, světlem aktivované mikroskopické krystaly fotoaktivního oxidu titaničitého¹ fyzikální cestou, prostřednictvím polovodičového jevu, odstraňují z vody molekuly a mikroskopické částice organických nečistot, které slouží jako zdroj živin pro mikroorganismy.
- Při přímém kontaktu světlem aktivované částice fotoaktivního oxidu titaničitého s povrchem bakterie nebo spory dochází k přímému energetickému působení elektronů a elektronových děr, na povrchu částice, na molekuly organických látek, z nichž je tvořena buněčná stěna. Energetické působení katalyzuje rozpad těchto molekul. V důsledku delší expozice pak dochází protržení buněčné stěny mikroorganismu.

Upozornění: Pro zajištění funkce ochrany před přemnožením nežádoucích mikroorganismů je nutno zajistit aby do vody bazénu pronikalo ultrafialové záření z denního světla, nebo umělého zdroje. Suspenzi je nutno aplikovat do bazénové vody striktně v souladu s pokyny pro aplikaci!

DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

VENKOVNÍ ODKRYTÉ BAZÉNY:

Je vhodný pro venkovní odkryté bazény nebo bazény se systémem jemné pískové filtrace a se zastřešením, které lze odsunout nebo otevřít tak, aby do nich mohlo pronikat sluneční světlo bez toho, aby procházelo prosklením z minerálního nebo

¹ chemicky totožný s potravinářským barvivem- titanovou bělobou, látkou, která je masivně využívána v potravinářském průmyslu, výrobě barev a plastických hmot i v kosmetice

umělohmotného skla, které omezuje průchod UV záření nebo vybavené recirkulací s UVC lampou (tvrdé antibakteriální záření).

FN[®] AQUA je možno používat souběžně s chemickými prostředky nebo aktivním kyslíkem (ozón). Při vhodném složení bazénové vody, menší frekvenci a intenzitě využívání bazénu a při dodržení doporučeného postupu lze bazén provozovat bez využití chlórových chemických prostředků.

Není vhodný pro veřejná koupaliště a bazény bez dokonalé a pravidelné údržby.

ZASTŘEŠENÉ BAZÉNY:

Je vhodný pro zastřešené bazény s jemnou pískovou filtrací a UV lampou, která je součástí filtračního systému a je pravidelně využívána. Možnost otevřít v létě bazén pro přímý vstup slunečního světla je výhodou.

FN[®] AQUA je možno používat souběžně s chemickými prostředky. Při vhodném složení bazénové vody, menší frekvenci a intenzitě využívání bazénu a při dodržení doporučeného postupu lze bazén provozovat i dlouhodobě bez využití chemických prostředků.

SLOŽENÍ A VLASTNOSTI:

Vodná suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a anorganických aditiv. 80 - 100g fotokatalyzátoru TiO₂ na jeden litr.

Suspenze neobsahuje žádné organické sloučeniny ani látky uvedené na seznamu škodlivých látek.

Obsah netěkavých látek - nejméně 10%-ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

Zdravotní nezávadnost/ VOC emise, ISO16000-10, ISO16000-11: Není nebezpečný- čistě anorganická báze.

Hustota ISO 2811-11: 1,0753g /cm³.

VZHLED:

Bílá suspenze s tendencí k sedimentaci minerálních složek, které obsahuje. Tato sedimentace není na závalu funkčnosti přípravku.

POSTUP A ZÁSADY APLIKACE:

Spotřeba a dávkování:

FN[®] AQUA (dále FNA) se dodává jako koncentrovaná suspenze v plastových lahvích o objemu jeden nebo pět litrů.

Pro průběžnou údržbu s cílem snížení množství chemických přípravků pro údržbu bazénové vody se používá 0,1 litru koncentráту FNA na 20m³ bazénové vody to je 0,005l (0,5 centilitru) koncentráту FNA na 1m³ bazénové vody.

Aplikace FNA se provádí v předepsaném množství pravidelně v intervalu 7-14 dní dle stavu vody v bazénu.

Příprava suspenze a její aplikace do bazénové vody:

FNA se aplikuje do bazénu naředěná a čerstvě rozmixovaná.

a) Příprava naředěné FNA:

1. FNA dokonale protřepeme (1 min.) v originální lahvi a návazně přelijeme do větší nádoby, kde ji dokonale rozmixujeme (neředěnou) tyčovým mixérem, po dobu (cca 3min) na dně nádoby.
2. Ředění FNA:
 - krok 1. K rozmixované FNA postupně a rovnoměrně přiléváme vodu až do naředění 1 díl FNA : 2 díly vody. Po celou dobu ředění mixujeme tyčovým mixérem. Celkový čas 3 minuty.
 - krok 2. Do nádoby s naředěnou a rozmixovanou FNA postupně přilejeme dalších 7 – 8 dílů vody a stále mixujeme tyčovým mixérem po dobu dalších 5 min.

Dodržení postupu přípravy suspenze je důležité pro dosažení dokonalé distribuce jejích minerálních složek v bazénové vodě, a tím i pro zajištění dobré funkčnosti přípravku!

Aplikace naředěné FNA do bazénové vody:

- S vypnutou filtrací (*doporučeno při první aplikaci nebo zakalení vody*):

Dokonale rozmixovanou a naředěnou suspenzi FNA nastříkáme rovnoměrně zahradním postřikovačem (u malých bazénů stačí ruční tlakový rozprašovač) na hladinu vody v bazénu, a necháme ji rozptýlit přibližně 60 min. Poté pustíme filtraci.
- Se zapnutou filtrací:

Dokonale rozmixovanou a naředěnou suspenzi FNA postupně naléváme do místa, kde ústí výstup, kterým do bazénu proudí přefiltrovaná voda. Pokud by proudění vody v bazénu nezajistilo dokonalé promíchání suspenze v celém objemu vody, je doporučeno aplikovat FNA s vypnutou filtrací tak, jak je popsáno v předchozím bodu.

Zajištění světelné energie:

FNA čistí vodu a reguluje množení mikroorganismů v ní na fyzikální bázi (bez použití jedovatých chemických látek). Pro zajištění této funkce je nezbytné, aby do bazénové vody pronikalo co největší množství ultrafialové složky denního světla, nebo aby byla součástí použitého systému filtrace také pravidelně používaná lampa s ultrafialovým světlem.

Upozornění:

Sklo a umělé hmoty používané k průhlednému zastřešení bazénů nepropouští dostatečné množství ultrafialového záření. Pro zajištění čistící funkce FNA je proto vhodné zastřešení odsunout nebo otevírat tak, aby byl zajištěn volný průchod denního světla až k hladině vody.

Omezení použití chemických prostředků pro údržbu bazénové vody:

Při použití FNA je možno výrazně omezit použití chemických prostředků pro údržbu bazénové vody. Při dodržování předepsaného postupu a doporučení pro aplikaci FNA a respektování obecných zásad správné údržby bazénové vody a nižší intenzitě využívání bazénu lze udržet čistou vodu v bazénu s vyloučením chemických prostředků. FNA navíc, na rozdíl od bazénové chemie, aktivně čistí vodu od rozpuštěných organických látek, které slouží jako potrava mikroorganismů nebo mohou představovat zdravotní riziko pro člověka.

Postup snižování množství chemických prostředků pro údržbu bazénové vody:

Po aplikaci FNA můžete snížit množství používaných chemických prostředků.

Je důležité uvědomit si, že se jedná o preventivní systém. FNA musí být aplikována v intervalech a množství, které zaručí, že bakterie jsou obaleny částicemi FNA, nikoli naopak.

Pokud se voda začne kalit nebo budete pozorovat nárůst mikroorganismů, zopakujte ošetření bazénu s další dávkou FNA. Pokud se i přes toto opatření mikroorganismy příliš přemnoží, např. v důsledku vyšší intenzity využívání bazénu a dojde k zakalení vody, je nutno využít chemické prostředky pro obnovení potřebné kvality vody. Teprve potom je možno přistoupit ke snížení množství používané chemie za pomoci FNA.

Při pečlivé údržbě bazénové vody bude voda průzračná a chemické přípravky můžete výrazně omezit nebo přestat používat úplně.

Čištění nářadí:

Vodou - co nejdříve po použití

BALENÍ:

Plastové láhve a kanystry 1 a 5 litrů

SKLADOVÁNÍ:

Minimálně 1 rok v chladu v neotevřeném originálním balení. **Před použitím je nutné směs řádně a intenzivně promíchat.** Nesmí zmrznout!

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při práci nejezte a nekuřte. Používejte respirátor nebo jiné vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevdechujte stříkací mlhu, používejte ochranné brýle a kuklu nebo jiné prostředky k ochraně očí, obličeje a pokožky. Při kontaminaci místo důkladně opláchněte vodou a ošetřete krémem. V případě podráždění vyhledejte lékaře.

LIKVIDACE ODPADŮ:

Použitý prázdný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Řiďte se pravidly uvedenými v bezpečnostním listu a místními vyhláškami.

Upozornění :

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí, nemohou však být považovány za právní záruku jakéhokoli druhu.