



NANOKRYSTALICKÉ NÁTĚRY
Prevence a ochrana pro zdravý život



FN® Aqua: Technický list

POUŽITÍ:

VENKOVNÍ BAZÉNY + ZAHRADNÍ JEZÍRKA + AKVÁRIA

Jedná se o speciální vodnou suspenzi inertních minerálních látek pro snížení spotřeby chemických přípravků při údržbě bazénové vody. Látky obsažené v suspenzi účinně brání přemnožení nežádoucích mikroorganismů. Jedná se o patentově chráněnou recepturu s minerálními pojivy a s vysokým obsahem fotoaktivního oxidu titaničitého (TiO₂). Denním nebo umělým UV světlem aktivované mikroskopické krystaly fotoaktivního oxidu titaničitého (TiO₂) fyzikální cestou odstraňují

z vody molekuly a mikroskopické částice organických nečistot, které slouží jako zdroj živin pro mikroorganismy. Díky fotokatalýze dochází k rozpadu buněčných stěn molekul bakterií nebo spor.

Přípravek FN®AQUA je vhodný pro venkovní odkryté bazény se systémem jemné pískové nebo zeolitové filtrace.

U venkovních bazénů se zastřešením je důležité, aby toto zastřešení šlo otevřít anebo odsunout tak, aby do nich mohlo pronikat sluneční světlo po dobu 2-3 hod. Nikdy bazén dlouhodobě nezakrývejte plachtou – zamezí se tím přístupu světla a schopnosti FN®AQUA fotokatalyticky čistit bazén od mikroorganismů!

FN®AQUA je možno používat souběžně s chemickými prostředky nebo aktivním kyslíkem (ozón) a jejich dávkování postupně snižovat. Z hlediska platné legislativy není možno využít pro veřejná koupaliště a bazény.

VLASTNOSTI:

Zajišťuje ochranu před přemnožením nežádoucích mikroorganismů. Funguje jako prevence množení zelených řas, bakterií a plísní. Aktivně likviduje mastnotu, špínu i toxiny, včetně těch, které vznikají v souvislosti s používáním chemických přípravků k údržbě bazénové vody. Funguje při každém pH.

Přípravek je šetrný k lidské pokožce, vhodný pro alergiky, malé děti i osoby s citlivou pletí.

VZHLED:

FN®AQUA je bílá vodní suspenze s tendencí k sedimentaci minerálních složek, které obsahuje. Tato sedimentace není na závadu funkčnosti přípravku.

SLOŽENÍ:

Vodní suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a patentovaných anorganických pojiv. Obsahuje vysoké koncentrace 80–100 g/l fotokatalyzátoru TiO₂ (chemicky totožný s potravinářským barvivem – titanovou bělobou, látkou, která je masivně využívána v potravinářském průmyslu i v kosmetice).

Suspenze neobsahuje žádné organické sloučeniny (ISO 16000-10, ISO 16000-11) v souladu s evropskými i světovými trendy. Je tedy naprosto bezpečná.



POSTUPY A ZÁSADY APLIKACE:

Aplikujeme vždy za světla, ideálně v ranních či dopoledních hodinách!

Před každou aplikací je nutno suspenzi velmi důkladně protřepat (min. 30 vteřin).

Dokonalé protřepání je potřebné pro dosažení rovnoměrného promíchání nerozpustných nanočástic TiO₂ v suspenzi. To je nezbytné pro zajištění správné funkce FN[®] AQUA.

Do bazénu aplikujte ihned po naředění a rozmixování přípravku.

PŘÍPRAVA A APLIKACE:

Příprava FN AQUA k naředění:

FN Aqua dokonale protřepeme v originálním obalu – odlijeme potřebné množství (viz. spotřeba a dávkování níže) k naředění do větší nádoby, kde můžeme mixovat. Zde ji na dně nádoby dokonale rozmixujeme tyčovým mixérem.

Ředění FN AQUA:

Krok 1. K rozmixované FN Aqua postupně a rovnoměrně přiléváme vodu až do naředění v poměru 1 díl FNA: 5 dílů vody. Po celou dobu ředění opět mixujeme tyčovým mixérem. Celkový čas 3 min. – občas necháme mixér odpočinout.

Krok 2. Do nádoby s naředěnou a rozmixovanou FN Aqua postupně přiléváme dalších 5 dílů vody a stále mixujeme tyčovým mixérem po dobu dalších 3-5 min.

DODRŽENÍ POSTUPU PŘÍPRAVY SUSPENZE JE DŮLEŽITÉ PRO DOSAŽENÍ DOKONALÉ DISTRIBUCE MINERÁLNÍCH SLOŽEK V BAZÉNOVÉ VODĚ A TÍM I PRO ZAJIŠTĚNÍ DOBRÉ FUNKČNOSTI PŘÍPRAVKU!

APLIKACE NAŘEDĚNÉ FN AQUA DO BAZÉNOVÉ VODY

Vypneme filtraci. Dokonale rozmixovanou a naředěnou suspenzi FN Aqua nastříkáme rovnoměrně zahradním postřikovačem (u malých bazénů stačí ruční tlakový rozprašovač) na hladinu vody v bazénu a necháme ji rozptýlit přibližně 2-3 hod., aby došlo k dokonalému obalení mikroorganismů v objemu celého bazénu. Následně zapneme filtraci a necháme ji běžet tak dlouho dokud nedojde k trojnásobnému přefiltrování celkového objemu bazénové vody. Tzn. záleží na výkonosti filtrace.

Poznámka: Po aplikaci vždy dochází k mírnému zabělení vody, které se díky filtrování pískovou filtrací postupně ztratí a voda zůstane křišťálově čistá.

Minerální látky obsažené v suspenzi FN Aqua jsou postupně navázány v písku filtrace a jejich koncentrace

v bazénové vodě se postupně snižuje bez toho, aby ve vodě zůstávaly nějaké škodlivé pozůstatky. Při dlouhodobém používání FN Aqua může dojít k zabělení stěn bazénů, které se objeví teprve po vypuštění bazénu. Zabělení není na závadu. Právě naopak, vytváří na povrchu bazénové stěny vrstvu, která zvyšuje účinnost ochrany proti přemnožení mikroorganismů.



NANOKRYSTALICKÉ NÁTĚRY

Prevence a ochrana pro zdravý život

ZAJIŠTĚNÍ SVĚTELNÉ ENERGIE

FN Aqua 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.

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

Spotřeba a dávkování (ředění):

FN[®]AQUA (dále FNA) se dodává jako koncentrovaná suspenze.

Pro průběžnou údržbu s cílem snížení množství chemických přípravků pro údržbu bazénové vody se používá 0,1l koncentráту FNA na 20 m³ bazénové vody. Tj. 0,005 litru koncentráту FNA na 1 m³ bazénové vody.

Aplikace FNA se provádí v předepsaném množství obvykle v intervalu 7-14 dní, dle stavu vody v bazénu. V případě větší aktivity v bazénu nebo zakalení vody je potřeba provést aplikaci ihned.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

Vodou - co nejdříve po použití.

BALENÍ:

Plastové nádoby 0,25 litru, 0,5 litru, 1litr a 5 litrů.

SKLADOVÁNÍ:

1 rok od data výroby při teplotě 10-25 °C, v neotevřeném originálním balení. **Nesmí zmrznout!**

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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, v žádném případě však nemohou být považovány za právní záruku jakéhokoli druhu.

Vlastník patentu a výrobce:

Advanced Materials – JTJ, s.r.o., Kamenné Žehrovice 23, 273 01, Česká republika
www.advancedmaterials1.com

Distributor:

Nanotechnologie 21 s.r.o., Strakonická 2860/4, Praha 5, 150 00, Česká republika www.nt21.cz