



SCHEDA TECNICA

FN[®]AQUA

Additivo per piscine utilizzato per ridurre l'uso di prodotti chimici durante la manutenzione. Delicato sulla pelle, adatto a chi soffre di allergie.

Sviluppato appositamente per prevenire il proliferare di alghe verdi, batteri e funghi.

Rimuove attivamente dall'acqua le tossine, il grasso e lo sporco. Funziona ad ogni pH.

Soluzione ecologica senza reagenti chimici – effetto puramente fisico.

APPLICAZIONE

FN[®]AQUA è adatto sia per piscine domestiche con sistema di filtrazione a sabbia fine o zeolite, sia per laghetti artificiali. Può essere utilizzato solo per piscine all'aperto in quanto necessaria l'irraggiamento UV-A della luce solare.

FN[®]AQUA può essere utilizzato contemporaneamente a reagenti chimici (cloro o ossigeno attivo - ozono), consentendo di ridurre gradualmente il loro dosaggio. La giusta combinazione con **FN[®]AQUA** permette di ottenere l'effetto desiderato, con una considerevole diminuzione dei reagenti chimici tradizionali.

La manutenzione dell'acqua nei laghetti artificiali con **FN[®]AQUA** permette di non utilizzare reagenti chimici.

Secondo la legislazione vigente, non è possibile utilizzare FN[®]AQUA in piscine pubbliche.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

FN[®]AQUA è una speciale sospensione acquosa di minerali inerti ad alto contenuto di biossido di Titanio (TiO₂), coperta da brevetto, utile a ridurre il consumo di prodotti chimici nella manutenzione dell'acqua delle piscine. Le sostanze in sospensione contenute nell'acqua della vasca, attraverso il fenomeno fisico della fotocatalisi e con il normale ricircolo, impediscono efficacemente la crescita eccessiva di microorganismi indesiderati.

Per garantire la protezione contro il proliferare di microorganismi indesiderati è necessario:

- Permettere l'irraggiamento della luce diurna
- Seguire attentamente le istruzioni per il corretto utilizzo

FN®AQUA limita la crescita eccessiva dei microrganismi:

- Ricoprendo i microrganismi con una pellicola inorganica, che scherma i raggi ultravioletti e quindi inibisce i loro processi fisiologici basati sulla fotosintesi (cianobatteri e alghe).
- Attivando, tramite irraggiamento di luce UV naturale o artificiale, cristalli microscopici di biossido di titanio fotoattivo (TiO₂) e rimuovendo fisicamente dall'acqua molecole e particelle microscopiche di impurità organiche che fungono da fonte di nutrienti per i microrganismi
- Distruggendo, attraverso la fotocatalisi, le pareti cellulari di molecole di batteri e di spore.

PROPRIETA'

- **Protegge contro la crescita eccessiva di microrganismi indesiderabili prevenendo il proliferarsi di alghe verdi, batteri e funghi.**
- **Smaltisce attivamente le tossine, il grasso, lo sporco e le sostanze che rimangono con l'utilizzo di prodotti chimici per la manutenzione**
- **Funzionale ad ogni pH**
- **Riduce l'uso di reagenti chimici nelle piscine e, talvolta, li sostituisce completamente**
- **Delicato sulla pelle umana, adatto per chi soffre di allergie, per i bambini piccoli e per le persone con pelle sensibile**
- **Soluzione ecologica senza reagenti chimici – effetto puramente fisico**

ASPETTO

FN®AQUA è una sospensione acquosa lattiginosa, contenente componenti minerali che tendono a sedimentare. Questa sedimentazione non è un malfunzionamento del prodotto.

COMPOSIZIONE

FN®AQUA è una sospensione acquosa di biossido di titanio non rivestito e di leganti inorganici brevettati. Contiene alte concentrazioni (80–100 g/l) di fotocatalizzatore TiO₂ (**FN®AQUA** è chimicamente identico ad un colorante alimentare. Il biossido di titanio, bianco, è una sostanza che viene utilizzata in grande quantità nell'industria alimentare e nella cosmetica).

FN®AQUA, in conformità alle normative europee vigenti (ISO 16000-10 e ISO 16000-11), non contiene composti organici, ma solo inorganici, ed è quindi completamente sicuro.



**SUPER-STRONG
SELF-CLEANING
EFFECT**



**USES NO
CHEMICALS**



**PREVENTS
GROWTH OF
BACTERIA**



**ANIMALS
& PLANTS
FRIENDLY**

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

PISCINE ALL'APERTO

FN®AQUA è adatto per piscine all'aperto, con sistema di filtrazione a sabbia fine. In questo caso è opportuno che nulla ostacoli l'irraggiamento diretto della luce solare (recinti, tettoie, muri, ecc). In caso di copertura della piscina, è necessario che questa sia removibile per permettere alla luce solare di raggiungere la superficie dell'acqua ed attivare l'**FN®AQUA** presente in essa.

Se sostituendo gradualmente i prodotti chimici con **FN®AQUA** si notasse un intorbidimento, dovuto alla crescita di microorganismi, è necessario aumentare il rapporto tra reagenti chimici ed **FN®AQUA**. Ogni piscina in un particolare contesto necessita la giusta calibrazione tra reagenti chimici ed **FN®AQUA**

*Foto: Piscina in casa privata trattata con **FN®AQUA***



LAGHETTI NATURALI e ARTIFICIALI

Per questa tipologia, **FN®AQUA** è utilizzato nello stesso modo delle piscine all'aperto.

APPLICAZIONE

Applicare il prodotto in una giornata molto soleggiata, preferibilmente in tarda mattinata, per consentire alla sospensione **FN®AQUA** di agire rapidamente.

Prima di ogni applicazione, la sospensione deve essere accuratamente agitata nella confezione in cui viene fornita per almeno 30 secondi!

Per ottenere una sospensione uniforme di TiO_2 , insolubile, è richiesta una perfetta agitazione. Ciò è necessario per garantire la corretta funzionalità di **FN®AQUA**.

FN®AQUA viene aggiunto all'acqua della piscina dopo diluizione e miscelazione meccanica!



PREPARAZIONE di FN®AQUA e SUA APPLICAZIONE per l'ACQUA della PISCINA:

1. PREPARAZIONE

A) Preparazione dell'FN®AQUA prima della diluizione

FN®AQUA deve innanzitutto essere agitato bene nella confezione originale. Prelevare, poi, la quantità necessaria e travasarla in un contenitore più grande, dove si procede ad un'ulteriore agitazione per mezzo di un mescolatore meccanico, agendo sul fondo del contenitore, per circa 3 minuti.

B) Diluizione dell'FN®AQUA (1:10)

Passo 1: Continuare a mescolare durante l'aggiunta, uniforme e graduale, di acqua, fino a diluizione in rapporto 1:3 (1 parte di **FN®AQUA** e 3 parti di acqua). Terminata l'aggiunta di acqua, procedere all'agitazione con mescolatore meccanico per altri 3 minuti (Sospendere occasionalmente l'agitazione solo per non stressare lo strumento).

Passo 2: Alla soluzione così ottenuta aggiungere gradualmente altre 7 parti di acqua e continuare l'agitazione con mescolatore meccanico per altri 3/5 minuti.

E' MOLTO IMPORTANTE RISPETTARE LA PROCEDURA DI PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE PER OTTENERE UNA PERFETTA DISTRIBUZIONE DEI COMPONENTI MINERALI NELL'ACQUA DELLA PISCINA E QUINDI PER GARANTIRE IL BUON FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO!

2. AGGIUNTA DI FN®AQUA DILUITO NELLA PISCINA/LAGHETTO

a) Primo trattamento

Spegnere l'impianto di filtrazione. Mediante un irroratore da giardino o, in caso di ridotte dimensioni della superficie da trattare, con un nebulizzatore portatile, spruzzare nella piscina, a livello dell'acqua, la sospensione di **FN®AQUA** precedentemente preparata, e lasciarla uniformare per un minimo di 6/8 ore, il tutto a filtrazione spenta per garantire il rivestimento totale dei microorganismi presenti. Infine accendere l'impianto di filtrazione e lasciarlo in funzione fino ad almeno 3 ricicli completi di acqua (il tempo dipende dalla capacità dell'impianto filtrante).

b) Trattamenti successivi (dopo la prima applicazione):

Spegnere l'impianto di filtrazione. Spruzzare, mediante un irroratore da giardino, la sospensione precedentemente miscelata e diluita su tutta la superficie dell'acqua (in alternativa, versare la soluzione in prossimità delle bocchette di uscita dell'acqua con filtrazione attiva, e, una volta disperso bene il prodotto, fermare di nuovo la pompa). Una volta che **FN®AQUA** è disperso in tutta l'acqua (si noterà un aspetto lattiginoso uniforme), lasciare riposare per circa 6-8 ore, per garantire la completa cattura dei microorganismi. A questo punto riattivare la filtrazione fino ad almeno 3 ricicli completi di acqua (il tempo dipende dalla capacità dell'impianto filtrante). La piscina sarà ora pronta all'uso.

Nota: Dopo il trattamento, l'acqua della piscina può apparire leggermente lattiginosa, effetto che si estingue in poco tempo attraverso la filtrazione, lasciando l'acqua cristallina.



Dopo il trattamento, l'acqua della piscina è totalmente pulita, priva di sostanze chimiche e di microrganismi, quindi pronta all'uso.

FN®AQUA è eco-friendly con gli animali e le piante, quindi utilizzabile anche in stagni, laghetti artificiali o acquari.

I minerali contenuti nella sospensione **FN®AQUA** sono gradualmente trattenuti dalla filtrazione a sabbia e la loro concentrazione nell'acqua della piscina diminuisce gradualmente senza che rimanga alcun residuo nell'acqua. Con l'uso sistematico di **FN®AQUA**, le pareti delle piscine, una volta svuotate, possono apparire sbiancate, ma ciò non è da considerarsi un inconveniente, al contrario, si crea uno strato sulla superficie della parete della piscina che aumenta l'efficacia della protezione contro il proliferare dei microrganismi.

Nel caso di acqua molto inquinata (verde), con il trattamento **FN®AQUA**, i microrganismi vengono catturati e decantano sul fondo in forma agglomerata, e devono quindi essere rimossi mediante aspirazione

3 ASSICURARE APPORTO DI ENERGIA LUMINOSA

FN®AQUA purifica l'acqua e regola la moltiplicazione dei microrganismi in essa su base fisica (senza l'uso di sostanze chimiche tossiche). Per garantire questa funzione, è essenziale che l'acqua della piscina sia il più possibile irraggiata dalla componente ultravioletta della luce diurna.

Avviso:

*Vetro e plastica utilizzati per la copertura delle piscine non permettono il passaggio di radiazioni ultraviolette sufficienti. Per garantire l'effetto pulente dell'**FN®AQUA**, è quindi consigliabile rimuoverli in modo da garantire il massimo irraggiamento da parte della luce solare sulla superficie dell'acqua.*

DOSAGGIO

FN®AQUA viene fornito in sospensione concentrata, e di usa diluito 1:10.

Per la manutenzione ordinaria della piscina, si consiglia di utilizzare 0,1 litri di **FN®AQUA concentrato** per 20 m³ di acqua da depurare (ovvero si depura 1 m³ con 0,005 litri di **FN®AQUA**)

Si consiglia di trattare le piscine con **FN®AQUA** ad intervalli di 7/14 giorni, a seconda delle condizioni dell'acqua.

In caso di maggiore utilizzo della piscina, appena dovesse intorbidirsi l'acqua, si consiglia di intervenire con un nuovo trattamento tempestivamente.

PULIZIA DEGLI UTENSILI

Risciacquare con acqua appena possibile dopo l'uso.

IMBALLAGGIO

Contenitori in plastica da 0,25 - 0,5 - 1 - 5 litri.



STOCCAGGIO

Il prodotto si conserva 1 anno dalla data di produzione, a 10-25 °C, in confezione originale e non aperta. Prima dell'uso, mescolare accuratamente agitando il prodotto nel contenitore originale. In caso di conservazione per più di 15 mesi è necessario mescolare accuratamente il prodotto con un miscelatore meccanico prima dell'applicazione.

Non congelare!

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Attenersi alle disposizioni di sicurezza in conformità alla relativa scheda di sicurezza. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Smaltire gli imballi vuoti, o con residui, presso le apposite aree e seguire le norme previste presso il centro di raccolta. Osservare le indicazioni contenute nelle schede di sicurezza ed attenersi alle normative locali.

Avviso:

Questi dati corrispondono allo stato attuale di conoscenza ed esperienza e sono stati compilati al meglio delle nostre conoscenze, ma in nessun caso possono essere considerati come una garanzia legale di qualsiasi tipo.

PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE

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



DISTRIBUTORE

FN-NANO s.r.o.
273 01 Kamenné Žehrovice 23
Česká republika
www.fn-nano.com, www.fn-nano.cz



DISTRIBUTORE ITALIA

2G NANO TECH Srl
Email: info@2gnanotech.com
www.2gnanotech.com



INVENZIONE DELLA REPUBBLICA CECA – BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN®

VERIFICATO DA PIÙ DI DIECI ANNI DI ESPERIENZA PRATICA