

HydroHygen[®]Technologia

... aktywne minerały ilaste do ekologicznego uzdatniania stawów.

Opis:

Produkty HydroHygen[®] stosowane są od ponad 30 lat do uzdatniania wody. W ostatnich latach nastąpił dalszy rozwój procesu wykorzystywania minerałów ilastych. Przedstawione poniżej produkty są na co dzień wytwarzane z gwarancją odpowiedniej jakości w Zakładzie w Salzburgu.

Materiałem wyjściowym są minerały ilaste, które są wydobywane w austriackich Alpach, a następnie wg. opatentowanej światowo technologii przetwarzania, przystosowywane do standardowej jakości użytkowej.



Zdjęcie 1: Obiekt stawowy, Berchtesgaden (Niemcy)

Aby cele uzdatniania były możliwie najlepiej osiągnięte, realizowane są różne specyfikacje wytwarzania produktu. W zależności od zakładanego celu przy uzdatnianiu wody powierzchniowej oraz wody w stawie, produkcja jest przygotowywana z dodatkiem lub bez dodatku materiałów ilastych.

Produkty HydroHygen[®] nadają się znakomicie do redukcji następujących zanieczyszczeń:

- * azotany
- * fosforany
- * glony
- * mikroorganizmy
- * zanieczyszczenia organiczne

Produkty HydroHygen® i możliwości zastosowania

Produkty HydroHygen® (patent) oferowane są obecnie w 3 standardowych jakościach (patrz zdjęcie 2). Ich stosowanie przy stawach rybnych lub kąpielowych oraz wodach powierzchniowych poprawia jakość wody oraz redukuje mętnienie, fosforany, azotany i inne zanieczyszczenia organiczne.

HydroHygen®	HydroHygen® Forte	HydroHygen® Forte Plus
pH > 11	pH ~ 6,5	pH < 3
Glinian kwasu krzemowego (bez ciał stałych)	Glinian kwasu krzemowego (z ciałami stałymi < 500 µm)	Glinian kwasu krzemowego (z ciałami stałymi < 500 µm i dodatkiem żelaza)



Zdjęcie 2: Minerál ilasty z dodatkiem żelaza (surowiec), HydroHygen® (bez ciał stałych), HydroHygen® Forte Plus (z ciałami stałymi i dodatkiem żelaza)

W przypadku uzdatniania wody w akwenach większych, to oprócz produktów wyżej wymienionych, są wytwarzane produkty o specjalnej recepturze, odpowiedniej do indywidualnych sytuacji.

Zastosowanie produktu HydroHygen®

Optymalne wykorzystanie produktu HydroHygen® zależy odpowiednio od technicznego wyposażenia/możliwości dozowania oraz rodzaju redukowanego zanieczyszczenia.

Rozpryskiwanie (stosowanie nieciągłe)

W przypadku małych stawów, zalecamy aby produkt HydroHygen® (po rozcieńczeniu) rozprowadzać nad powierzchnią wody stawu lub łoża filtra za pomocą rozpryskiwacza ciśnieniowego.

Przy dużych stawach i innych wodach otwartych można wykorzystywać wozy strażackie, łodzie gaśnicze lub zraszacze, które zasilane przez wodną pompę strumieniową umożliwiają w tym samym cyklu roboczym uzyskanie rozcieńczenia i rozprowadzenia środka (patrz zdjęcie 3).



Zdjęcie 3: Rozprowadzanie wcześniej rozcieńczonego produktu HydroHygen® za pomocą wodnej pompy strumieniowej.

Prosimy pamiętać, że optymalna ilość środka stosowanego zależy od rodzaju redukowanego zanieczyszczenia. Chętnie możemy służyć pomocą przy ustaleniu optymalnego doboru.

Dozowanie (stosowanie ciągłe)

Przy dozowaniu HydroHygenu® w sposób ciągły, mogą być stosowane dostępne w handlu wszelkiego rodzaju pompy dozujące. Przy produktach HydroHygen® Forte należy jednak przy wyborze pompy uwzględnić obecność ciał stałych (wielkość cząstek <math><500\mu\text{m}</math>)

Zalecane ilości stosowania produktów HydroHygen®:

Typowe ilości stosowane	HydroHygen®	HydroHygen® Forte	HydroHygen® Forte Plus
Zastosowanie ciągłe przy filtrze piaskowym pośpiesznym (dozowanie)	1 – 3 g/m ³ przetłaczanej wody	2 – 10 g/m ³ przetłaczanej wody przy dużych akwenach	---
„Zaostrzenie filtra roślinnego „ (rozpylanie)	---	10 – 40 g/m ² powierzchni filtra	10 – 40 g/m ² powierzchni filtra
Okresowa sedymentacja (rozpylanie) - redukcja zanieczyszczeń pochodzących od osób kąpiących się - redukcja fosforanów / azotanów od nawozów i innych substancji z otoczenia.	10 – 40 g/m ³ objętości stawu ---	5 - 30 g/m ³ objętości stawu ---	--- 20 – 60 g/m ³ objętości staw

Uwaga:

Podane ilości dozowania, są wielkościami wytycznymi przy typowym zastosowaniu. Chętnie możemy służyć pomocą przy ustaleniu optymalnej wielkości dozowania w zależności od rzeczywistej ilości zanieczyszczeń.

Zauważalne różnice:

Obok mierzalnych efektów dla właścicieli stosujących produkty HydroHygen[®], czyli redukcja fosforanów, azotanów i organicznych zanieczyszczeń, dodatkowym udogodnieniem dla kąpiących się będzie przejrzystość (patrz także zdjęcie 4 i 5) dzięki redukcji wzrostu glonów oraz lepszej widoczności w głąb wody. Natężenie zapachu (wywoływane przez biocenozę glonów), jest także dzięki redukcji glonów eliminowane.



Zdjęcie 4+5: Przed zastosowaniem (14.8.2003) i po zastosowaniu (19.8.2003)

Bezpieczeństwo produktu:

Wytwarzane z naturalnych minerałów ilastych produkty są nieorganiczne. Zawartość alkaliów w HydroHygen[®] ze względu na stosowane koncentracje przy stawach lub wodach otwartych, nie jest ważna, jednak przy kontakcie koncentratu ze skórą, należy się liczyć z działaniem drażniącym. Przeprowadzone badania przez Instytut badawczy Seibersdorf podczas działania „glinianu kwasu krzemowego”, wykluczają toksyczne działanie produktu na ludzi. Części składowe określone są jako nie toksyczne. Substancja „glinian kwasu krzemowego” po jej wdrożeniu, została wpisana do austriackiego Ustawodawstwa BHygV (Bäderhygieneverordnung) już od noweli Ustawy w 1987, dopuszczając ją do stosowania w otwartych kąpieliskach. HydroHygen[®]Forte jest zakwalifikowany jako nieszkodliwy.

Wszelkie dodatkowe Informacje

WAPOTEC POLSKA
Zalbki 13, 10-370 Olsztyn
Tel. 89/526 57 58
Mobile 664-371-814
www.wapotec.pl
office@wapotec.pl