

BASENY!

ACTIW FILTER



PRODUKT Z ATESTEM

nr atestu B-BK-60210-1159/21



Filtracja/
do 2 mikronów

NATURALNE ZŁOŻE ZEOLITOWE DO FILTRACJI WODY

100%
naturalny

Gwarancja
najwyższej
czystości

Pełna odporność
na utleniacze
chemiczne
jak chlor

ZASTOSOWANIE:

ODŻELAZIANIE Fe⁺ (Z NAPOWIETRZANIEM)

ODMANGANIANIE Mn⁺ (Z NAPOWIETRZANIEM)

REDUKCJA AMONIAKU NH₄

FILTRACJA SEDYMENTACYJNA DO 2 μ

REDUKCJA PIERWIASTKÓW
RADIOAKTYWNYCH

REDUKCJA METALI CIĘŻKICH

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR
NA TERENIE POLSKI:
ACTIW SP. Z O.O.
UL. WROCŁAWSKA 8A
55-095 DŁUGOŁĘKA

PRODUCENT:
ZEOCEM, A.S.
BYSTRÉ 282
094 34 BYSTRÉ
SLOVAKIA



+48 71 321 86 91 biuro@activ.pl



ACTIW FILTER w filtracji wody basenowej

Uzdatnianie wody basenowej, a w tym filtracja, to jeden z najważniejszych aspektów funkcjonowania basenów, mający bezpośrednie znaczenie dla bezpieczeństwa użytkowników i jakości świadczonych usług. **ACTIW FILTER** jest rozwiązaniem spełniającym oczekiwania stawiane nowoczesnym systemom technologicznym z uwzględnieniem aspektów ekologicznych i ekonomicznych. W pierwszym **ACTIW FILTER** zapewnia dużo wyższą skuteczność filtracji i zdolność eliminacji zagrożeń mikrobiologicznych przy jednoczesnym obniżeniu kosztów eksploatacyjnych. W drugim dzięki swojej budowie usuwa z wody związki amonowe i zapewnia bardzo wysoki stopień klarowania wody. Skuteczność filtracji ocenia się na 2-3 μ .

Jak dbać o wodę w basenie z ACTIW FILTER?



ACTIW FILTER to naturalne złożo o dużej zawartości klinoptylolitu, który ma duże powinowactwo do jonu amonowego i posiada wyjątkową zdolność wiązania jonowego i działania jako sorbent. 1 kilogram powierzchni aktywnej **ACTIW FILTER** wynosi ok. 30 000 m². **ACTIW FILTER** zmniejsza zużycie chemikaliów w uzdatnianiu wody basenowej - w szczególności chloru, który wiąże grupy amoniakalne tworząc chloraminy należące do toksycznych produktów ubocznych chlorowania. Mikropory klinoptylolitu biorą czynny udział w wiązaniu amoniaku i grup chloraminowych - możliwe jest uzyskanie nawet 35% redukcji dawek chloru. Mniejsze zużycie chloru oznacza mniejszą korektę pH. Przy stosowaniu **ACTIW FILTER** zaleca się również całkowitą rezygnację z flokulantów. Szczególną rolę **ACTIW FILTER** może odegrać w basenach o dużym obciążeniu mikrobiologicznym jak AQUA PARKI, brodziki dla dzieci, ale również hydroterapię i wszelkie zabiegi SPA, gdzie następuje duże obciążenie personalne w mniejszej objętości wody. W przypadku nasycenia się złoża możliwa jest prosta regeneracja z udziałem NaCl. Czas jaki złożo będzie aktywne zależy od obciążenia mikrobiologicznego wody i może wynosić od 1 - 6 miesięcy. Trwałość mechaniczna klinoptylolitu z uwagi na dużą zawartość Si, jest porównywalna z piaskiem i nie stanowi problemu, jak w przypadku innych naturalnych materiałów filtracyjnych.

ACTIW FILTER można mieszać z innymi mediami filtracyjnymi jak piasek, antracyt, złoża jonitowe o wybranej selektywności, czy katalizatory jak tlenek manganu. Wartość masy nasypowej **ACTIW FILTER** jest zdecydowanie niższa od piasku - 0,9 kg/l, co w zdecydowany sposób podnosi skuteczność płukania wstecznego. W filtrach piaskowych najczęściej strefy przydenne są niedopłukane i stanowią poważny problem inkubacji wtórnej w szczególności bakterii z grupy Pseudomonas, będącej częstym problemem w eksploatacji basenów. **ACTIW FILTER** zapewnia pełną kontrolę płukań i dużą skuteczność przy krótszym czasie i zużyciu mniejszej ilości wody.



Zalety zastosowania **ACTIW FILTER** w porównaniu z piaskiem przy uzdatnianiu wody basenowej:

- zdecydowanie lepsza skuteczność klarowania wody i filtracji zawieszinowej
- adsorbuje amoniak i fosfaty (1 kg zeolitu może związać do 23 g jonów NH₄⁺)
- ekstremalnie duża powierzchnia czynna (100 kg zeolitu = 3 miliony m²)
- redukcja dozowania chloru nawet o 35 %
- zwiększona liniowa prędkość filtracyjna 2,8 x w stosunku do piasku
- oszczędność energii i wody do płukania do 30 %

ACTIW FILTER

Dane techniczne złoża do uzdatniania wody i ścieków

Charakterystyka	ACTIW FILTER
Skład chemiczny w %	Si-70 / Al-11,45 / Ca-2,71 / Fe-1,29 / Na-0,379 / K2,5
Grupa produktowa	Clinoptylolit obrabiany termicznie gazowo
Twardość w skali Mohsa	3,5h
Porowatość	24 - 32%
Powierzchnia aktywna	60m ² /g
Wartość nasypowa m ³	900kg
Wysokość filtracyjna	800 - 1500mm
Przestrzeń nad powierzchnią złoża	40-50%
Płukanie wsteczne	28-40 m ³ /h bez powietrza
Spulchnianie złoża powietrzem bez przepływu wody	Tak

WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE	ACTIW FILTER	PIASEK KWARCOWY
Przepływ w filtrach kwarcowych grawitacyjnych	10-15 m ³ /h/m ²	3-6 m ³ /h/m ²
Przepływ w filtrach ciśnieniowych uzdatnianie wody	30-50 m ³ /h/m ²	15-20 m ³ /h/m ²
Prędkość płukania wstecznego BKW	28-40 m ³ /h/m ² w zależności od zanieczyszczeń	30-45 m ³ /h/m ²
Poziom skuteczność filtrowania	2-5 μm	20-30 μm

Uwaga: dostarczamy granulacje

0.5~1.0 mm, 0.6~1.8 mm, 1.0~2.5 mm, 2.5~5.0 mm

4.0~8.0 mm, 8.0~16 mm, 16~32 mm

ACTIW SP. Z O.O.
UL. WROCŁAWSKA 8A
55-095 DŁUGOŁĘKA
+48 71 3218691

