



Wszystko
do basenów



BASPOL Sp. z o.o.

03-455 Warszawa, ul. Namysłowska 8, tel. 022 618 15 03, fax 022 618 41 97

Największy polski sklep basenowy, rok zał. 1989

www.WszystkoDoBasenow.pl Chcesz zamówić, dopytać? 226181503

**Jaką chemię stosować do basenu? Czysta woda w basenie krok po kroku?
Za kilkanaście minut będziesz już wiedzieć wszystko.
Wersja do wydrukowania.**

Spis treści:

1. Jaka chemia do basenu aby woda była zdrowa i przejrzysta? – ogólne zasady
2. Etap pierwszy: jak wyregulować pH?
3. Etap drugi: dezynfekcja wody basenowej chlorem - początek, codzienne stosowanie, alternatywy
4. Etap trzeci: zwalczanie glonów i alg, śliskie osady na ścianach i zielona woda
5. Etap czwarty: czysta woda w basenie – jak uzyskać efekt krystaliczności?
6. Czyszczenie basenu, porady i wskazówki na kolejne sezony
7. Uzdatanianie wody basenowej – problemy, przyczyny i rozwiązania – tabela zbiorcza

1. Jaka chemia do basenu aby woda była zdrowa i przejrzysta? – ogólne zasady

Chlubą każdego właściciela basenu jest kryształowo czysta woda, w której kąpanie się jest prawdziwą przyjemnością. Żeby krystaliczna i higieniczna woda utrzymała się przez cały sezon bez jej całkowitej wymiany, wystarczy przestrzegać kilku podstawowych reguł, z których najważniejsza to:

ORYGINALNA „CHEMIA” + FILTRACJA PIASKOWA = CZYSTA I ZDROWA WODA W BASENIE

Filtry kartuszone i inne „papierowe” wynalazki zostawmy basenom w których nie kąpią się dzieci. Latem występują najlepsze warunki do rozwoju glonów i innych mikroorganizmów. Wodę pielęgnuje się preparatami chemicznymi, przy stosowaniu których trzeba bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta umieszczonych na opakowaniu. Nowy basen napełniamy wodą od razu, basen na kolejny sezon najpierw dokładnie czyścimy, np. [preparatem Deliclean](#) i dopiero napełniamy. Pielęgnację wody rozpoczynamy od razu po napełnieniu i dzielimy na cztery bezwzględnie konieczne etapy, których nie można pomijać lub wykonywać częściowo. W ofercie mamy też [starter basenowy wszystko-w-jednym „Czysta woda w basenie”](#) – zawierający wszystkie opisane poniżej potrzebne preparaty. Zazwyczaj startowo lepszej jakości jest woda z sieci wodociągowej, niż ze studni. Wszystkie etapy wykonujemy przy pracującej pompie aby ułatwić rozpuszczanie chemii. Jeśli środki są wstępnie rozcieńczane w wiaderku, żelazną zasadą jest dodawanie środka do wody, a nie wody do środka, nigdy też nie mieszamy roztworu ręką.

2. Etap pierwszy: jak wyregulować pH?

Do regulowania pH wody służą tylko dwa środki: [pH minus do obniżania](#), lub po kwaśnych deszczach lub dużym przedozowaniu ujemnym - [pH plus do podwyższania](#). Wartość pH mierzy się odpowiednimi testerami, wyszukać w sklepie: „tester” (2w1, mierzy chlor i pH). Nie wchodząc w szczegóły: **tylko poziom pH 7.0-7.4 gwarantuje optymalne ekonomicznie i zdrowotnie działanie chemii basenowej**, rutynowo należy go mierzyć co najmniej raz w tygodniu. W polskich warunkach klimatycznych na prywatnych basenach używa się prawie wyłącznie pH minus, gdyż każda chemia basenowa powoduje „z automatu” podwyższenie pH. Odpowiednią dla swojego basenu dawkę obliczamy wg instrukcji na opakowaniu, pH dozujemy najlepiej w okolicach dyszy ssącej, i czekamy minimum kilkadziesiąt minut do kolejnego pomiaru. Ciekawostka: w upałach pH szybko rośnie, przy deszczu spada.

03-455 Warszawa,
ul. Namysłowska 8,
tel. 022 618 15 03, 022 741 12 86,
fax 022 618 41 97

KONTO: PKO Bank Polska 44 1440 1299 0000 0000 0297 6501

e-mail: biuro@baspol.com.pl
www: www.baspol.com.pl

NIP: 524-000-47-50 Nr KRS: 0000070054
REGON: 00848676 Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy

Kapitał: 50.000 zł
Prezes Zarządu: mgr Halina Kolak



3. Etap drugi - NAJWAŻNIEJSZY - uzdatnianie wody basenowej metodą chlorową, do dziś najskuteczniejszą

Środowisko wody basenowej jest idealnym miejscem do rozwoju mikroorganizmów - bakterii, grzybów, alg. Nawet ich mała ilość stanowi zagrożenie dla osób kąpiących się, zaś w przypadku basenu publicznego bywa nawet przyczyną czasowego zamknięcia. Niezwykła szybkość rozmnażania się mikroorganizmów może powodować mętność wody lub śliskie osady na dnie i ścianach już nawet kilka godzin po napełnieniu od zera basenu. Dlatego konieczne jest utrzymywanie wody w najwyższej czystości, stosując środki dezynfekujące już od pierwszego napełnienia, do czego najlepszy od lat jest [chlor w różnych postaciach](#). Jeśli chlor powoduje zaczerwienienie skóry lub podrażnienia oczu, warto rozważyć dezynfekcję całkowicie bezwonny [tlenem](#) (tylko 3% populacji jest wrażliwa na chlor). Poprawnie przeprowadzona metoda chlorowa lub tlenowa, finalnie uzyskuje wodę o lepszych parametrach fizyko-chemicznych niż pitna woda butelkowana.

Chlor do basenu – dawkowanie, ZAWSZE należy wcześniej uregulować pH do 7.0-7.4

Najlepszymi środkami do stosowania podczas rozruchu basenu, oraz w przypadkach nagłego silnego zanieczyszczenia wody (nigdy na co dzień), są [chlor w granulacie tzw. „szok”](#), lub [szybkorozpuszczalne małe tabletki chlorowe 20g](#). Granulat w ilości obliczonej wg. instrukcji z opakowania rozcieńczamy w wiaderku, powoli wlewamy przy pracującej pompie do skimmera lub w okolice dyszy ssącej. Szybkorozpuszczalne tabletki umieszczamy w ilości wg. instrukcji z opakowania w [pływającej bojce](#). Czekamy z pomiarem co najmniej kilka godzin na dokładne rozprowadzenie i powolne odparowywanie. Docelowa **zawartość chloru w wodzie ma wynosić stałe 0,3-0,6 mg/l – dopiero wtedy wchodzimy do wody, zazwyczaj są to 2-3 godziny lub cały cykl filtrowania**. Do chlorowania utrzymaniowego polecamy [wolnorozpuszczalne tabletki chloru 20g/200g](#), lub oryginalne i bezpieczne dla dzieci [tabletki multifunkcyjne 20/200g](#) zawierające chlor, antyglon i koagulant (środki z 3 i 4 etapu). Dawkowanie zawsze wg. instrukcji na opakowaniu, zazwyczaj przy małych basenach jedna multitablika wystarcza na minimum kilka dni. Co kilka dni należy testerem sprawdzać poziomy chloru i pH. W małych basenach stosuje się rozpuszczalne tabletki, w przypadku posiadania [automatyki dozującej](#) urządzenia same dozują płynny [stabilizowany podchloryn sodu](#). W mniejszych basenach warto rozważyć [półautomatyczny chlorator](#). **Nigdy nie wrzucaj tabletek chlorowych, ani nierozpuszczonego granulatu bezpośrednio do wody i bez pracującej pompy** – odbarwią lub zniszczą folię, zawsze wrzucaj je do [pływającej bojki](#), lub w ostateczności wlewaj do skimmera. Powód: jeśli obieg wody się zatrzyma, chlor rozpuszczając się punktowo w skimmerze osiągnie miejscowo zbyt duże stężenie, i może uszkodzić/odbarwić skimmer, lub przylegającą do niego folię.

4. Etap trzeci - zwalczanie glonów i alg, śliskie osady na ścianach i mętna woda w basenie

Szczególną uwagę podczas uzdatniania wody w basenie trzeba zwrócić na glony. Rozmnażają się bardzo szybko, przy upałach często już w ciągu kilku godzin pokrywają ściany i dno basenu śliską warstwą i zmieniają kolor całej wody na mętny zielono-brązowy. **Najpierw należy usunąć je mechanicznie np. szcótka na teleskopowej tyczce**, przefiltrować całą objętość basenu, a wtedy zastosować odpowiednie dawki jednego z poniższych preparatów, wyliczone wg. instrukcji na ich opakowaniach. Popularnymi niskopieniącymi środkami, są: [Algenex](#), lub skuteczniej działająca w największych upałach [Alba](#). Preparaty wlewa się do wody w okolice dyszy ssącej przy pracującej pompie, lub w ostateczności do skimmera.

5. Etap czwarty: czysta woda w basenie – jak uzyskać efekt krystaliczności?

Krystaliczna przezroczystość wody jest osiągana dzięki koagulacji (zlepianiu się) mikroskopijnych zanieczyszczeń w większe zlepki (kłaczkę), łatwiejsze do wyłapania przez filtr. Wieczorem po uregulowaniu pH, przy pracującej pompie używamy środka [Super Flock](#). Tworzy on w wodzie małe zlepki zanieczyszczeń (płatki, kłaczkę), które połączone mają większą średnicę i są wychwytywane, lub pod własnym ciężarem opadają na dno, i można je wygodnie wybrać przy pomocy [odkurzacza basenowego ręcznego lub automatycznego](#).

6. Czyszczenie basenu - porady i wskazówki na kolejne sezony, jak utrzymać czystą wodę w basenie?

Poza stosowaniem **chemii basenowej** należy ręcznie regularnie czyścić co kilka dni basen za pomocą [ręcznych szczotek](#) lub [elektrycznych automatycznych odkurzaczy](#), wybierać liście i inne zanieczyszczenia za pomocą [sieków powierzchniowych i dennych](#). Ilość zanieczyszczeń można znacznie zmniejszyć poprzez zastosowanie przykrycia ze specjalnej folii solarycznej, która jednocześnie zatrzymuje parowanie wody, zapobiega przed zaśmiecaniem basenu, oraz dogrzewa wodę od słońca. Szczególnie dokładnie należy czyścić linię wody np. preparatami [Randreiniger Żel](#) lub [Randklar S](#) w zależności od rodzaju zabrudzenia.

Pompa z filtrem (najlepiej piaskowym – [najtańszy porządny zestaw filtracyjny dla wszystkich typów basenów do objętości 30 m³ znajdziesz tutaj](#)) powinna pracować w okresie użytkowania basenu kilka razy dziennie. Za każdym razem należy włączać pompę minimum na czas potrzebny na przepompowanie objętości całej wody. Optymalnie jest gdy każdego dnia przepompowana zostanie trzy do czterech razy cała woda. Najłatwiej ten czas obliczyć dzieląc objętość basenu przez wydajność pompy na godzinę (podana na tabliczce znamionowej). Przy silnych upałach zalecamy pracę pompy przez całą dobę. Minimum raz w tygodniu należy wykonać płukanie filtra: wyłączyć pompę, ustawić zawór filtra na pozycję „płukanie”, włączyć pompę na kilka minut po czym ponownie wyłączyć, i ustawić zawór ponownie na filtrowanie. Jeżeli po płukaniu ciśnienie na manometrze nie spada, należy czynność powtórzyć. Warto również zapewnić dopływ tygodniowo ok. 3% świeżej wody. Jeśli mimo częstego płukania, i przy utrzymywaniu odpowiedniego poziomu pH i chloru, woda nie jest klarowna, należy wymienić [złożenie piaskowe](#), maksymalnie co 3÷4 lata, w zależności od obciążenia basenu i jakości wody.

Wszystkie etapy dezynfekcji wody można zautomatyzować – najprostsze [urządzenie które automatycznie mierzy parametry wody, oraz dozjuje odpowiednie dawki chemii zobaczysz tutaj](#). Automatyka jest programowalna, pokazuje aktualne odczyty pomiarów, wymaga płynnej chemii w dużych baniakach, sygnalizuje konfigurowalne stany alarmowe, co jakiś czas wymaga jedynie sprawdzenia pomiarów i ewentualnej korekty programu dozującego lub wymiany elektrod pomiarowych.

Jak obliczyć objętość basenu?

Długości w metrach dadzą nam finalną liczbę metrów sześciennych wody. To proste. Wystarczy pomnożyć długość basenu przez szerokość i głębokość. Na przykład:

basen o długości 5,4m, szerokości 3,6 m i głębokości 1,2 m.

$5,4 \times 3,6 \times 1,2 =$ pojemność basenu 23,328 m³

lub basen okrągły o średnicy 4,5 m, wysokość ściany 1,50 m: $3,14 \times 2,25^2 \times 1,5 =$ pojemność 21 m³

Gdy basen jest nieużywany w tygodniu lub przez kilkanaście dni należy: uregulować pH, zaaplikować Algenex lub Albę, i pozostawić w pływającej bojce kilkukrotność jednorazowej porcji tabletek multifunkcyjnych, lub wolnorozpuszczalnych tabletki chlorowych, oraz dokładnie przykryć basen.

Po sezonie: baseny rozporowe i dmuchane, oraz baseny wykończone ceramiką: spuścić wodę z basenu i złożyć lub zabezpieczyć konstrukcję, zabezpieczyć osuszoną pompę w pomieszczeniu. Jeśli nieka jest wyłożona folią lub poliestrem: spuścić wodę do poziomu poniżej dysz i reflektorów, zamknąć zawory, spuścić wodę z wszystkich elementów instalacji – skimmera, filtra i dysz, zdemontować pompę. Jeśli jest to basen zewnętrzny należy do wody wlać odpowiednią ilość środka Winterfluid i wrzucić do wody kilka pływających przedmiotów, np. styropian lub nietonącą piankę, aby zmniejszyć ciśnienie rozpierające lodu. Wodę basenową w sezonie, lub po zimie, można wylewać na trawę, pod iglaki i ogólnie w ogrodzie bez obaw, chemia jest bardzo delikatna dla roślin ogrodowych. Jeśli w pobliżu są wyjątkowo wrażliwe kwiaty, najlepiej wylewać wodę basenową w trakcie deszczu.

W przypadku **małych uszkodzeń folii**, do 10 cm, można stosować [specjalne łatki do basenu](#).

Wszystkie **powyższe zasady odnoszą się do wszystkich rodzajów basenów:** z betonową nieką wyłożonych ceramiką lub folią, stalowych, panelowych, wkopanych i naziemnych, rozporowych i dmuchanych, również popularnych producentów Intex i Bestway.

7. Uzdatnianie wody basenowej – problemy, przyczyny i rozwiązania

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Po napełnieniu basenu woda ma brązowo-zielony kolor	Wysoki poziom żelaza w wodzie	Wyregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Plus lub pH Minus . Uruchomić pompę na co najmniej kilkanaście godzin i przeprowadzić dwukrotne chlorowanie szokowe granulatem, połączone z dozowaniem Super Flocka .
Woda zmienia kolor na atramentowy lub wręcz czarny	Wysoki poziom manganu w wodzie	Wyregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Plus lub pH Minus . Uruchomić pompę na co najmniej kilkanaście godzin i przeprowadzić dwukrotne chlorowanie szokowe granulatem, połączone z dozowaniem Super Flocka .
Woda zmienia kolor na brązowy	Wysoki poziom substancji organicznych w wodzie	Wyregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Plus lub pH Minus . Uruchomić pompę na co najmniej kilkanaście godzin, najpierw użyć Super Flocka , później przeprowadzić dwukrotne chlorowanie szokowe granulatem.
Woda zmienia kolor na jasno lub ciemnozielony wody, śliski biofilm na ścianach i dnie	Szybki wzrost alg i glonów	Wyregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Minus lub pH Plus . Mechanicznie wyczyścić ściany i dno. Przeprowadzić chlorowanie szokowe granulatem, dodać Super Flock , filtrować co najmniej kilka godzin.
Zielony osad punktowo w okolicach drabinki lub narożach	Miejscowy rozrost alg i glonów	Uregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Minus lub pH Plus , zmierzyć testerem. Przeprowadzić chlorowanie szokowe granulatem skupiając się na okolicach występowania osadu.
Mętna woda w basenie	Twarda woda z dużą ilością cząstek stałych, złe chlorowanie początkowe	Wyregulować pH wody do poziomu 7.0-7.4 za pomocą pH Plus lub pH Minus . Uruchomić pompę i użyć Super Flocka . Rozważyć całkowitą wymianę wody.
Nalot z kamienia, chropowate, szorstkie ściany	Twarda lub bardzo twarda woda	Doprowadzić pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Minus lub pH Plus . Zastosować Calcinex do regulacji twardości wody.
Ciemny ślad na wysokości linii wody	Tłuszcz na lustrze wody	Wyczyścić linię wodną za pomocą środka Randklar lub Randreiniger . Używać Super Flocka przy pracującej pompie.
Zaczerwienienie i podrażnienie oczu i nosa	Zbyt niskie pH w wodzie lub zbyt dużo chloru	Uregulować pH do 7.0-7.4 za pomocą pH Minus lub pH Plus , zmierzyć testerem. Przeprowadzić pełne chlorowanie szokowe granulatem. Dolać świeżej wody. Rozważyć stosowanie metody tlenowej zamiast chlorowej.
Piana w wodzie	Mocno pieniający środek glonobójczy	Dolać świeżą wodę, filtrować, spienienie samo ustąpi, zmienić środek na niepieniający – Algenex lub Alba .