

PROBLEMY Z WODĄ

Instrukcja dla klientów

I Czyszczenie basenu

Ciężkie zanieczyszczenia, które osiadają na dnie, usuwane są za pomocą odkurzacza basenowego zanurzonego w wodzie. Głowica odkurzacza basenowego jest przymocowana do teleskopowej tyczki i podłączona węzłem do skimmera. Odkurzanie dna basenu jest podobne do odkurzania dywanu za pomocą zwykłego odkurzacza. Odkurzanie dna basenu odbywa się w zamkniętym obiegu wody w basenie / FILTRACJA na zaworze 6 - drożnym /. Podczas odkurzania basenu, zanieczyszczenia osadzają się w filtrze piaskowym. Po pewnym czasie konieczne jest spłukanie warstwy piasku filtra. Podczas odkurzania należy umieścić kosz w skimmerze, aby zatrzymać większe zanieczyszczenia unoszące się w wodzie lub na dnie basenu. Ściany i dno basenu są czyszczone za pomocą specjalnej szczotki przymocowanej do teleskopowej tyczki. W przypadku brudnych smug na linii wodnej, smugi należy wyczyścić szczotką i chemikaliami, aby ilość substancji chemicznych dostających się do wody basenowej była możliwie najmniejsza.

II Uzdatnianie wody

Woda basenowa krąży w zamkniętym obiegu i poddawana jest zarówno obróbce mechanicznej, jak i chemicznej. Mechanicznie przepływa przez filtr, aby złapać osady i drobne zanieczyszczenia, podczas gdy chemicznie dodaje się środki chemiczne, aby zabić glony, bakterie i drobnoustroje. Woda basenowa powinna mieć alkaliczne pH od 7.2 do 7.6. Ten zakres jest utrzymywany, aby zapobiec podrażnieniu skóry i oczu, rdzewieniu metalowych konstrukcji oraz zachować działanie dezynfekujące chloru. Do utrzymania żądanej wartości pH stosuje się zestawy chemicznych związków, które podnoszą lub obniżają alkaliczność wody. Jeśli woda basenowa ma alkaliczne pH powyżej 7.6, pH powinno być obniżone poprzez dodanie reduktora pH (pH-). Z kolei, jeśli pH wynosi poniżej 7.0, należy je podnieść przez dodanie środka zwiększającego zawartość pH (pH+). Woda jest dezynfekowana za pomocą chloru lub jego związków, a chlor należy stale dodawać do wody basenowej. Wynika to z faktu, że chlor łączy się z związkami chemicznymi w wodzie i także paruje. Konsumpcja chloru zależy od temperatury wody, warunków środowiskowych, powierzchni basenu i częstotliwości użytkowania basenu. Jednakże stężenie chloru w wodzie należy monitorować i utrzymywać na poziomie 0.2-0.5 ppm / maksymalnie 1.5 ppm /, czyli około miligramów chloru na 1 litr wody. Zbyt niskie stężenie chloru w wodzie może prowadzić do powstania związków zwanych chloraminami, które nadają wodzie nieprzyjemny zapach i jednocześnie osłabiają skuteczność chloru. Jeśli rozpuszczony chlor w wodzie jest poniżej 0.2 ppm, należy dodać chlor, a jeśli jest powyżej 1.5 ppm, zaleca się poczekać, ponieważ chlor naturalnie odparuje z wody.

Chlor Szok / Shock Chlorin:

- Stosowany do szybkiego wytwarzania aktywnego chloru w celu zniszczenia flory biologicznej, minerałów oraz rozkładu chloramin w wodzie
- Dawkowanie:
 - Dawkowanie szokowe: 150-200g na 10m³ wody.
 - Dawkowanie dziennie: 15-20g na 10m³ wody w celu utrzymania poziomu aktywnego chloru na poziomie 0.2-0.5mg/l
- Sposób Użycia: Rozpuścić w ciepłej wodzie i powoli dodać do wody basenowej podczas pracy pompy przy ustawionej głowicy filtra na /FILTRACJA/.

Chlor o długotrwałym działaniu:

- Umożliwia wolne uwalnianie chloru w celu utrzymania stężenia chloru w wodzie
- Dawkowanie: 1 tabletkę (200g) na 40-50m³ wody co 8-14 dni
- Sposób Użycia: Umieścić tabletkę w koszu zbiornika podczas pracy pompy.

Zwiększanie pH / pH+:

- Proszek podnoszący poziom pH wody o zbyt niskiej wartości pH. Dawkowanie: 100g na 10m³ wody w celu podniesienia pH o 0,2. Sposób użycia: Rozpuścić w ciepłej wodzie i dodawać powoli do wody przez skimmer podczas pracy pompy z głowicą filtra ustawioną na /FILTRACJA/.

Redukcja pH / pH-:

- Proszek obniżający poziom pH wody o zbyt wysokiej wartości pH. Dawkowanie: 100g na 10m³ wody w celu obniżenia pH o 0,2. Sposób użycia: Rozpuścić w ciepłej wodzie i dodawać powoli do wody przez skimmer podczas pracy pompy z głowicą filtra ustawioną na /FILTRATION/.

Koagulant (płyn lub proszek):

- Wywołuje wytrącanie się substancji mineralnych i metali w wodzie, powodując łączenie się mniejszych cząstek w większe, co ułatwia ich złapanie przez filtr piaskowy lub osiadanie jako osad
- Dawkowanie: 100g na 10m³ wody po wstecznym płukaniu filtra
- Sposób Użycia: Rozpuścić w ciepłej wodzie i powoli dodać do wody lub umieścić bezpośrednio w skimmerze podczas pracy pompy przy ustawionej głowicy filtra na /FILTRACJA/.

Algaecide:

- Płyn chroniący wodę przed rozwojem glonów i eliminujący istniejące glony.
- Dawkowanie:
 - Dawka szokowa: 100-200ml na 10m³ wody.
 - Dawkowanie tygodniowe: 10-20ml na 10m³ wody. Sposób użycia: Dodawać powoli do wody przez skimmer podczas pracy pompy z zaworem filtra ustawionym na /FILTRATION/

Uwaga: Podane dawki są przybliżone. Dawkowanie chemikaliów do uzdatniania wody, zarówno pod względem ilości, jak i częstotliwości stosowania, należy ustalić eksperymentalnie, ponieważ każde źródło wody reaguje inaczej na chemikalia do uzdatniania wody w basenie. **OSTRZEŻENIE!!!** Skoncentrowane środki chemiczne do uzdatniania wody są niebezpieczne dla ludzi, zwierząt i środowiska. Należy je przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić je przed źródłami ciepła. Miejsce przechowywania pojemników z chemikaliami powinno być niedostępne dla osób nieprzeszkolonych i dzieci. Chronić oczy i drogi oddechowe przed kontaktem z chemikaliami. Substancje chemiczne należy mieszać wyłącznie z wodą, dodając do wody jeden rodzaj substancji chemicznej na raz. Mieszanie różnych substancji chemicznych może spowodować pożar i uwolnienie toksycznych związków chemicznych. Pojemniki i mieszadła używane do rozpuszczania i mieszania substancji chemicznych nie powinny być używane do innych celów.

III Uzdatnianie wody w basenie – problemy z wodą

Rozróżnienie, czy zielona woda w basenie jest wynikiem obecności **żelaza** czy **glonów**, jest kluczowe, ponieważ wymaga różnych metod postępowania. Oto, jak można je rozpoznać:

1. Kolor i odcień wody

- **Żelazo:** Woda, która zawiera rozpuszczone żelazo, często ma zielono-brązowy, rdzawy lub mętny kolor. Woda z żelazem może także zmieniać się w odcień pomarańczowy, brązowy lub nawet czarny po utlenieniu przez chlor.
- **Głony:** Woda z glonami zazwyczaj ma czysty, jasny zielony kolor, przypominający wiosenny odcień trawy. Glony mogą sprawić, że woda wygląda bardziej mętna, ale nie ma charakterystycznych brązowych czy rudawych odcieni.

2. Przejrzystość wody

- **Żelazo:** Zielona woda spowodowana żelazem jest zwykle mętna i może mieć brązowe osady. Po dodaniu chloru może pojawić się wytrącony osad na dnie basenu.
- **Głony:** Woda z glonami może być zarówno mętna, jak i przezroczysta, ale zazwyczaj pozostaje zielona w całej objętości.

3. Reakcja na chlor

- **Żelazo:** Po dodaniu chloru (szokowaniu) woda może zmienić kolor na brązowy lub ciemniejszy, ponieważ chlor utlenia żelazo, które następnie wytrąca się jako ciemnobrązowy osad.
- **Głony:** Po dodaniu chloru (szokowaniu) woda z glonami powinna stopniowo zacząć tracić zielony kolor. W ciągu 24-48 godzin, jeśli chlor jest skuteczny, glony zostaną zniszczone, a woda stanie się klarowna.

4. Osad na ścianach i dnie basenu

- **Żelazo:** Żelazo może tworzyć widoczne, brązowe osady na ścianach, dnie i na sprzęcie basenowym, zwłaszcza w okolicach metalowych części.

- **Głony:** Głony tworzą śliski osad na ścianach i dnie basenu. Jest on zazwyczaj zielony, a czasami czarny (w przypadku czarnych glonów). Osad ten jest często bardziej lepki niż osad żelazowy.

5. Testy wody

- **Żelazo:** Można wykonać test na obecność metali w wodzie, aby sprawdzić poziom żelaza. Testy te są dostępne w sklepach z chemią basenową. Jeśli wyniki wskazują na obecność żelaza, to ono prawdopodobnie powoduje zieloną wodę.
- **Głony:** Jeśli test wody pokazuje, że poziom żelaza jest niski lub zerowy, a jednocześnie poziom chloru jest zbyt niski, to może to sugerować, że przyczyną zielonej wody są glony.

Podsumowanie:

- Jeśli **woda zmienia kolor po dodaniu chloru** na ciemniejszy, brązowy, lub pojawiają się brązowe osady, najprawdopodobniej problemem jest **żelazo**.
- Jeśli woda po **szokowaniu chlorem staje się jaśniejsza**, a kolor zielony powoli znika, najprawdopodobniej przyczyną są **glony**.

IV Jak szybko oczyścić zieloną wodę w basenie spowodowaną występowaniem glonów?

Oto kilka kroków, które pomogą szybko przywrócić wodzie klarowność i bezpieczeństwo.

1. Ureguluj pH wody

Pierwszym krokiem jest sprawdzenie poziomu pH, który powinien mieścić się w zakresie 7,2-7,6. Jeśli pH jest za wysokie lub za niskie, woda staje się podatna na rozwój glonów. Użyj testera, by sprawdzić pH i dodaj odpowiednie chemikalia, aby je wyrównać. Aby podnieść pH, możesz środków do podniesienia Ph (ph+), a do obniżenia pH (ph-) Pamiętaj, aby dodawać chemikalia stopniowo, zgodnie z zaleceniami producenta.

2. Sprawdź filtr

Następnie upewnij się, że system filtracyjny działa poprawnie. Wyczyść filtr, jeśli jest brudny, lub wymień materiał filtracyjny. Działający filtr pomoże usunąć zawieszony w wodzie zanieczyszczenia, które powodują zmętnienie.

3. Odkurzanie basenu

Przed rozpoczęciem uzdatniania chemicznego warto oczyścić dno i ściany basenu odkurzaczem. Może to być odkurzacz ręczny, półautomatyczny lub automatyczny. Powoli przesuwaj odkurzacz po dnie basenu, aby zebrać martwe glony, liście i inne zanieczyszczenia. Pamiętaj też o trudno dostępnych miejscach, takich jak schody czy narożniki.

4. Szokowe uzdatnianie wody

Szokowanie wody to kluczowy krok w walce z glonami i bakteriami. Dodaj do wody środek szokujący (chlorowy lub bezchlorowy) zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Chlorowe środki są najskuteczniejsze, ale mogą podnieść poziom chloru na tyle, że woda przez pewien czas będzie wymagała stabilizacji. Włącz pompę filtrującą na 12-24 godziny, aby zapewnić cyrkulację i skuteczność środków.

5. **Zastosowanie algicydu**

Po szokowaniu wody warto zastosować algicyd, który pomoże zapobiec nawrotowi glonów. Na rynku dostępne są różne rodzaje algicydów, m.in. miedziowe i polimeryczne. Wybierz produkt dopasowany do rodzaju basenu i rodzaju glonów w Twojej okolicy, postępując zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

6. **Filtracja wody**

Po wykonaniu szokowania i dodaniu algicydu, włącz filtrację na co najmniej 24 godziny. Upewnij się, że filtr działa poprawnie i regularnie go czyść, aby usunąć zanieczyszczenia. Filtry piaskowe powinny być płukane wstecznie, a filtry kartuszone – dokładnie myte.

7. **Klarowanie wody**

Na koniec możesz zastosować środek klarujący, który pomoże zebrać drobne cząsteczki zanieczyszczeń. Środki klarujące powodują, że mikroskopijne cząsteczki zanieczyszczeń łączą się w większe, które łatwiej usunąć przez filtrację. Pamiętaj, aby pompa filtrująca działała przez kilka godzin po zastosowaniu środka, co pozwoli na równomierne jego rozprowadzenie.

V Jak poradzić sobie z brązową wodą zawierającą związki żelaza za pomocą Metal Magic.

Metal magic to preparat zaprojektowany, aby wiązać jony metali, co umożliwi ich usunięcie z wody w formie wytrąconego osadu. Działa on poprzez neutralizację rozpuszczonych metali, co sprawia, że stają się one mniej reaktywne i łatwiejsze do usunięcia.

1. **Przygotowanie basenu**

- o Upewnij się, że system filtracji w basenie działa prawidłowo. Sprawdź i w razie potrzeby wyczyść filtr, aby zapewnić efektywne działanie.

2. **Pomiar pH wody**

- o Zmierz poziom pH wody przy użyciu testera pH. Optymalny zakres dla Metal Magic to 7,0–7,2. Jeżeli pH jest poza tym zakresem, dostosuj je za pomocą odpowiednich środków chemicznych, podwyższających lub obniżających pH wody (pH - jest zbyt wysokie, lub pH +, jeśli zbyt niskie).

3. **Dodanie Metal Magic**

- o Zmierz odpowiednią ilość środka **Metal Magic** zgodnie z instrukcjami na opakowaniu (zazwyczaj 0,3–0,5 litra na 50 m³ wody).
- o Wlej środek bezpośrednio do basenu, równomiernie rozprowadzając go po powierzchni wody.

4. **Uruchomienie filtracji**

- o Po dodaniu środka, uruchom system filtracji. Filtr powinien pracować bez

przerwy przez co najmniej 24-48 godzin, aby skutecznie usunąć wytrącone z wody metale.

5. **Monitorowanie procesu**

- Sprawdź filtr co kilka godzin i w razie potrzeby płucz go, ponieważ wytrącone zanieczyszczenia mogą szybko zatkać filtr.
- W ciągu pierwszych 12-24 godzin Metal Magic zacznie wiązać metale i wytrącać je z wody, co można zaobserwować jako osad w filtrze.

6. **Czyszczenie basenu**

- Po wytrąceniu żelaza może pojawić się osad na dnie basenu. Użyj odkurzacza basenowego, aby dokładnie usunąć osad.

7. **Kontrola jakości wody**

- Po zakończeniu procesu wytrącania, sprawdź ponownie parametry wody, zwłaszcza poziom pH oraz inne wskaźniki, aby upewnić się, że są w normie (pH w przedziale 7,2-7,6).

8. **Zabezpieczenie wody przed przyszłym zanieczyszczeniem**

- Regularnie monitoruj poziom metali w wodzie oraz stosuj Metal Magic profilaktycznie, jeśli woda w basenie pochodzi z metalicznego źródła, jak studnia. Dodatkowo, utrzymuj filtrację w dobrym stanie i dbaj o prawidłowy poziom pH.

Korzyści stosowania Metal Magic:

- **Efektywne usuwanie metali:** Skuteczniej usuwa związki metali niż szokowe chlorowanie.
- **Bezpieczne pH:** Zapobiega dużym wahaniom poziomu pH.
- **Ochrona przed osadami:** Minimalizuje ryzyko powstawania trudnych do usunięcia brązowych osadów.

Taka procedura pomoże Ci skutecznie pozbyć się metali, w tym żelaza, z wody basenowej, zapewniając jej klarowność i bezpieczeństwo.

***UWAGA**

Jeśli woda w basenie wydaje się przezroczysta w dniu napełnienia, ale następnego dnia po chlorowaniu zmienia kolor na brudno-brązowy, jest to najprawdopodobniej wynikiem utleniania rozpuszczonego żelaza. Utlenianie to zachodzi, gdy żelazo w wodzie reaguje z tlenem z powietrza lub z dodawanym chlorem, co prowadzi do powstania osadów tlenków żelaza, które zabarwiają wodę.

Aby skutecznie rozwiązać ten problem, zaleca się również stosowanie środków do wytrącania żelaza, takich jak np **Metal Magic**. W takim przypadku postępuj jak powyżej.

VI Zwalczanie zielonych plam w basenie

Kiedy w wodzie basenowej pojawiają się zielono-brązowe plamy, a ściany basenu stają się śliskie, jest to oznaką rozwijających się glonów. Aby skutecznie zwalczyć ten problem, należy podjąć następujące kroki:

Stosuj środki chemiczne podczas przerwy w użytkowaniu basenu. Po zastosowaniu środków ze względu na bezpieczeństwo nie powinno się korzystać z basenu. Środki należy dozować zgodnie z instrukcją na opakowaniu.

Krok 1: Zastosowanie chloru szokowego:

1. Dozuj **150-200 g** chloru szokowego na **10 m³** wody. Chlor szokowy szybko zabije glony i inne mikroorganizmy, przywracając klarowność wody.

Alternatywnie, możesz użyć **alguicydów** w ilości **200 ml** na **10 m³** wody. Te środki są specjalnie zaprojektowane do zwalczania glonów i mogą działać jako profilaktyka w przyszłości.

Krok 2: Usuwanie osadów

- Po zwalczeniu glonów, użyj podwodnego odkurzacza do usunięcia osadów z dna basenu. Regularne czyszczenie pomoże utrzymać czystość i zapobiec ponownemu rozwojowi glonów.

Krok 3: W przypadku intensywnego wzrostu glonów

- Jeśli glony zaatakowały w dużym zakresie, rozważ opróżnienie basenu. Następnie:
 - Wyczyść basen, używając środka dezynfekującego.
 - Wyszoruj dno i ściany, aby usunąć wszystkie pozostałości glonów.
 - Spłucz basen czystą wodą, aby usunąć resztki chemikaliów.

Prewencja

Aby uniknąć przyszłych problemów z glonami, regularnie monitoruj parametry chemiczne wody, w tym poziom pH i chloru. Utrzymuj właściwe wartości (pH 7,2-7,6) oraz stosuj algicydy profilaktycznie w sezonie, szczególnie w gorące dni lub przy dużym nasłonecznieniu.

Dzięki tym krokom możesz skutecznie przywrócić czystość i bezpieczeństwo wody w basenie.

VII Podrażnienie oczu i dróg oddechowych w basenie

Pieczenie oczu oraz podrażnienie dróg oddechowych mogą być spowodowane nadmierną ilością związków chloraminy w wodzie basenowej. Chloraminy powstają w wyniku reakcji chloru z zanieczyszczeniami organicznymi, takimi jak pot, kosmetyki czy resztki skóry. Oto jak skutecznie rozwiązać ten problem:

Krok 1: Zwiększenie pH

1. **Dostosowanie pH:** Zwiększ poziom pH wody do **7,4** poprzez dodanie odpowiedniego środka zwiększającego pH (pH+). Utrzymanie właściwego poziomu pH jest kluczowe dla efektywności chloru i komfortu użytkowników.

Krok 2: Zastosowanie chloru szokowego:

2. **Dodanie chloru szokowego:** Wprowadź **150-200 g** chloru szokowego na **10 m³** wody. Ten proces utleni związku chloraminy, eliminując przyczynę podrażnień.

Krok 3: Monitorowanie i prewencja

- **Regularne testy wody:** Po zakończeniu procesu, monitoruj parametry chemiczne wody, aby zapobiec ponownemu wystąpieniu problemów.
- **Utrzymanie równowagi chemicznej:** Regularne dodawanie chloru oraz utrzymanie odpowiedniego pH pozwoli na kontrolowanie poziomu chloramin i ochronę przed podrażnieniami.

Stosując te kroki, można skutecznie zredukować podrażnienia oczu i dróg oddechowych, zapewniając komfort i bezpieczeństwo użytkowników basenu.

VIII Mętna, mleczna woda

Mętna i mleczna woda w basenie może być spowodowana kilkoma czynnikami:

1. **Zanieczyszczenia organiczne:** Martwe glony, liście, piasek i inne zanieczyszczenia mogą prowadzić do mętnienia wody. Zbierają się na dnie basenu i w filtrze.
2. **Niedostateczna filtracja:** Jeśli system filtracyjny nie działa prawidłowo, nie jest w stanie skutecznie usuwać zanieczyszczeń z wody.
3. **Niewłaściwe parametry chemiczne:** Zbyt niski lub wysoki poziom pH, alkaliczności lub chloru może wpływać na klarowność wody. Niskie pH może sprzyjać korozji i rozwojowi glonów, podczas gdy wysokie pH ogranicza skuteczność chloru.
4. **Wysokie stężenie chloramin:** Powstają, gdy chlor łączy się z zanieczyszczeniami organicznymi, co może prowadzić do mętnej wody.
5. **Zastosowanie nieodpowiednich środków chemicznych:** Niektóre środki chemiczne, takie jak algicydy lub klarowniki, mogą w nadmiarze powodować mętność wody.
6. **Opady deszczu:** Deszcz może wprowadzać zanieczyszczenia do wody, co również prowadzi do mętności.

Instrukcja radzenia sobie z mętną wodą w basenie

Krok 1: Testowanie wody

1. **Sprawdź parametry wody:** Zmierz poziom pH, alkaliczność, oraz poziom chloru. Idealne wartości to:
 - o pH: 7,2-7,6
 - o Alkaliczność: 80-120 ppm
 - o Chlor: 1-3 ppm

Krok 2: Regulacja chemii wody

2. **Dostosowanie pH**
 - o Jeśli pH jest zbyt niskie, dodaj środek podnoszący pH (pH+).
 - o Jeśli pH jest zbyt wysokie, dodaj środek obniżający pH (pH-)
3. **Dodanie chloru:** W przypadku niskiego poziomu chloru dodaj chlor szokowy, aby zabić bakterie i mikroorganizmy.

Krok 3: Oczyszczanie basenu

4. **Usunięcie zanieczyszczeń:** Użyj podwodnego odkurzacza, aby zebrać osady i inne zanieczyszczenia z dna basenu.
5. **Stosowanie środka klarującego:** Dodaj środek klarujący do wody, który pomoże związać drobne cząsteczki zanieczyszczeń, ułatwiając ich usunięcie przez filtr.

Krok 4: Aktywacja filtracji

6. **Włącz filtrację:** Upewnij się, że system filtracyjny działa przez co najmniej 24 godziny. Regularna filtracja pomoże usunąć mętne cząsteczki z wody.

Krok 5: Monitorowanie

7. **Regularne testy:** Sprawdzaj parametry wody co kilka dni, aby upewnić się, że wracają do normy. Obserwuj także klarowność wody.

Krok 6: Prewencja

8. **Regularne czyszczenie:** Regularnie sprawdzaj i czyść filtr, aby zapewnić jego skuteczność. Sprawdź także stan pomp i innych elementów systemu filtracyjnego.
9. **Zarządzanie zanieczyszczeniami:** Po każdym opadzie deszczu lub intensywnym użytkowaniu basenu, upewnij się, że zbierasz liście i inne zanieczyszczenia, aby zapobiec ich gromadzeniu się.

IX Szorstki osad na dnie i ścianach basenu – jak sobie poradzić? Jak rozpoznać czym spowodowany jest osad?

Osad w basenie może być spowodowany występowaniem nadmiernej ilości magnezu/wapnia lub związków żelaza.

Jak rozpoznać osad?

Osad spowodowany magnezem/wapniem:

- **Wygląd:** Zwykle jest to biały, szary lub jasnożółty osad, który może mieć szorstką fakturę.
- **Reakcja na kwas:** Możesz przeprowadzić test z kwasem (np. octem). Jeśli osad rozpuszcza się szybko po nałożeniu kwasu, to prawdopodobnie jest to węglan wapnia lub magnezu.
- **Miejsca występowania:** Tego typu osady często gromadzą się na krawędziach basenu oraz w okolicach dysz filtracyjnych.

Osad spowodowany żelazem:

- **Wygląd:** Zazwyczaj ma brązowy, rdzawy lub ciemnozielony kolor i może mieć gładką lub lepką teksturę.
- **Reakcja na kwas:** Osad z żelaza może nie rozpuszczać się w kwasie tak łatwo jak osad wapniowy, ale może zmieniać kolor na ciemniejszy.
- **Miejsca występowania:** Osady żelaza mogą być bardziej widoczne na dnie basenu oraz w miejscach, gdzie woda stagnuje.

Dodatkowe testy:

- **Test na obecność metali:** Użyj testera wody, aby sprawdzić poziom metali, w tym żelaza.
- **Analiza chemiczna:** Możesz zlecić badanie wody do laboratorium, aby uzyskać szczegółową analizę składu chemicznego.

Co robić dalej:

- **Dla wapnia/magnezu:** Regulacja Ph (obniżenie wartości pH)

Sprawdzenie twardości wody:

Upewnij się, że woda w basenie nie jest zbyt twarda (wysoka zawartość wapnia i magnezu). Twarda woda sprzyja powstawaniu osadów.

- **Regulacja pH:** Utrzymuj pH wody w optymalnym zakresie 7,2-7,6. Do podniesienia użyj środków podnoszących pH (pH+), do obniżenia użyj środków obniżających pH (pH -)
- **Czyszczenie filtrów:** Sprawdź, czy filtry są czyste. W razie potrzeby wypłucz je lub wymień piasek filtracyjny.

- **Odkurzanie basenu:**
Użyj odkurzacza basenowego, aby usunąć osady z dna i ścian. Przesuwaj odkurzacz powoli, aby nie wzburzyć osadów.
- **Szokowe uzdatnianie chemiczne:**
Dodaj dużą dawkę chloru szokowego, aby zabić mikroorganizmy i pomóc w rozpuszczeniu osadów.
- **Stosowanie środków flokujących:**
Użyj środka flokującego, aby związać drobne cząstki osadu, co ułatwi ich usunięcie przez filtrację.
- **Regularna filtracja:**
Upewnij się, że system filtracji działa non-stop przez co najmniej 24 godziny po zastosowaniu środków chemicznych.
- **Monitorowanie parametrów wody:**
Regularnie sprawdzaj twardość wody, pH i poziom chloru, aby zapobiegać nawrotom osadów.
- **Zapobieganie przyszłym problemom:**
Wprowadź regularne zabiegi pielęgnacyjne, w tym czyszczenie filtrów i kontrolę chemii wody.
Stosując te kroki, możesz skutecznie usunąć szorstki osad i utrzymać czystość wody w basenie.
- **Dla żelaza:** Użyj Metal Magic lub innych środków do usuwania metali, aby wytrącić i usunąć osad. Instrukcja użycia metal magic znajduje się powyżej.

W przypadku, gdy osad nie schodzi po użyciu standardowych środków chemicznych, zaleca się spuszczenie wody z basenu i zastosowanie silniejszych preparatów do czyszczenia, którymi należy dokładnie umyć powierzchnię basenu. Alternatywnym rozwiązaniem jest mechaniczne usunięcie osadu przy użyciu papieru ściernego. W celu doboru odpowiednich środków czyszczących, prosimy o kontakt z naszym działem serwisowym.

Należy zachować ostrożność przy stosowaniu i dozowaniu środków chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię basenu. Preparaty należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta podanymi na opakowaniu.

Zapobieganie przegrzaniu wody

Aby zapobiec przegrzewaniu się wody, pozostaw lekko uchyloną pokrywę, co umożliwi cyrkulację powietrza i chłodzenie. W sezonie letnim regularnie otwieraj zadaszenie lub inne przykrycia basenowe, aby utrzymać odpowiednią temperaturę wody. Szczególne

Ochrona przed reakcjami chemicznymi

Wysoka temperatura wody może przyspieszyć reakcje chemiczne zachodzące w basenie. Utrzymywanie wody w umiarkowanej temperaturze może pomóc w ustabilizowaniu równowagi chemicznej, zapobiegając potencjalnym problemom z pH i innymi parametrami wody. Należy jednak pamiętać, że każdy basen może mieć swoje

specyficzne warunki. Dlatego monitorowanie parametrów wody, takich jak temperatura, pH i poziom chloru oraz dostosowywanie działań do indywidualnych potrzeb basenu ma kluczowe znaczenie. Regularne testowanie wody i utrzymywanie prawidłowej cyrkulacji i filtracji pomoże utrzymać basen w dobrym stanie przez cały sezon letni