

watermart.ua

 WaterMart

**cefilo DW**

*Керівництво з техобслуговування*





## Догляд за басейном

*Бездоганний догляд та обслуговування басейну залежать від двох ключових елементів: вода та плівка ПВХ. Таким чином, здійснюючи періодичний контроль за станом обох із них, ви зможете користуватися басейном протягом багатьох років не прикладаючи особливих зусиль.*

*Далі ми надамо вам корисні поради щодо найбільш ефективних систем очищення та контролю якості води, а також правильної перевірки і обслуговування плівки із ПВХ від Cefil.*



# 1

## Вода

### 1.1. Основні поняття про воду і її обробку

#### 1.1.1. Хімічний склад води

Підтримка правильного водного балансу є найбільш важливим фактором збільшення терміну служби та збереження зовнішнього вигляду облицювання максимально можливою мірою. Правильний рівень рН дозволяє хімічним продуктам виконувати свої функції очищення та дезінфекції. Наприклад, хлор потребує певного рівня рН для знищення бактерій та водоростей. З цієї причини дуже важливо використовувати відповідну

техніку для проведення перевірок хімічного складу води. Ми рекомендуємо проконсультуватися з постачальником басейну щодо випробувального обладнання та процедур, необхідних для його використання. Будь ласка, уважно прочитайте та дотримуйтесь інструкцій виробника хімічного продукту. У наведеній нижче таблиці показаний діапазон основних хімічних параметрів води:





Показник	Діапазон	Частота користування за сезон	Функції
pH	7,2 - 7,6	Щодня	Дозволяє іншим хімічним продуктам діяти відповідним чином
Залишковий вільний хлор	1,0 - 1,5/ррт*	Щодня	Знищує бактерії
Загальна лужність	60 - 125/ррт*	Щотижня	Здатність басейну протидіяти змінам рівня pH
Ціанурова кислота	30~75/ррт*	Щомісяця	Стабілізує рівень хімікатів у воді
Кальцієва жорсткість	175~250/ррт*	Щомісяця	Для запобігання несприятливим умовам у системах басейну

\*ррт = частин на мільйон

## ЗАСТОСУВАННЯ ХЛОРУ (1) :

- Далі ми надамо вам деякі рекомендації щодо використання та застосування хлору як системи очищення та дезінфекції:
- Ніколи не допускайте контакту хлору з облицюванням до його повного розчинення. Для цього ви повинні розчинити гранульований хлор або хлор у формі таблеток у відрі з водою і, як у випадку з рідким хлором, влити його в басейн у різних місцях, помішуючи, розподіляючи та змушуючи його негайно циркулювати.

### 1.1.2. Рівень pH

Правильний рівень pH не тільки дозволяє іншим хімічним продуктам виконувати свою функцію, але і запобігає пошкодженню ПВХ-плівки.

Слід пам'ятати, що з рівні pH нижче 7,0 на плівці виникають непривабливі зморшки. І навпаки, високий рівень pH значно прискорить процес старіння плівки, і скоротить термін служби облицювання.

### 1.1.3. Хлор

Як правило, кількість хлору, необхідна для знищення бактерій у воді, варіюється від 1,0 до 1,5 ррт. Вищі концентрації хлору впливають на облицювання, відбілюючи її та прискорюючи процес старіння. Нижча концентрація хлору не зможе знищити бактерії, що призведе до нездорових умов та можливого утворення плям на плівці.



#### 1.1.4. Ватерлінія :: очищення і захист

Іншим важливим фактором у скороченні терміну служби облицювання басейну є бруд на рівні ватерлінії.

Одним з найбільш поширених випадків є так зване «лазневе кільце», викликане накопиченням пилу разом із людським жиром та сонцезахисними кремами. Цей бруд висихає, що призводить до передчасного розтріскування вінілу, особливо в дренажному кутку басейну. Вирішення цієї проблеми

просте та недороге.

Регулярно очищайте ватерлінію звичайною губкою (або губкою з рекомендованим для вінілу засобом для чищення). Перед початком чищення, переконайтеся, що

використовуються тільки рекомендовані вашим постачальником миючі засоби для вінілу.

Для захисту ватерлінії використовуйте захисну рідину без спирту і не на олійній основі.



**НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДЛЯ ЧИЩЕННЯ АБРАЗИВНІ ЗАСОБИ, А ТАКОЖ БЕНЗИН, КЕРОСИН ТА ІНШІ НАФТОПРОДУКТИ, ТАК ЯК ВОНИ МОЖУТЬ ВИКЛИКАТИ ШВИДКИЙ ЗНОС ПЛІВКИ.**

Цей продукт при нанесенні на чисту вінілову поверхню зменшує утворення забруднень, а також зношування, викликане ультрафіолетовими променями. Обов'язково зверніться до постачальника басейну, який допоможе вам обрати продукт, найкращим чином придатний для цієї мети.

Ніколи не дозволяйте рівню води в басейні опускатися нижче 1 фути (30см) з боку мілководдя. При падінні тиску води на плівку, остання може зморщитися, створюючи щонайменше непривабливий зовнішній вид облицювання.

**ПЕРШ НІЖ ЗЛИВАТИ ВОДУ З БАСЕЙНУ ЗВ'ЯЖІТЬСЯ З ВАШИМ ПОСТАЧАЛЬНИКОМ.**



## 1.2. Загальні проблеми, пов'язані з очищенням води:

У цьому розділі ми пропонуємо вам практичні та прості рішення найпоширеніших проблем, які можуть виникнути під час очищення та дезінфекції вашого басейну.



### 1. Виникнення чорних плям або водоростей

Ймовірно, це викликано високим рівнем рН, і тому його необхідно знизити до 6,8 за допомогою хлористоводневої кислоти та підтримувати на такому рівні протягом 4 чи 5 днів. Протягом цього періоду ви повинні забезпечувати достатню фільтрацію та звичайні дози хлору.

Після закінчення цього періоду часу ви повинні знову підвищити рівень рН з допомогою підсилювача (кристалічний карбонат).

### 2. Вода в басейні зеленого кольори (але не відразу після хлорування)

Це відбувається через надлишок кислоти у воді, або через брак хлору, або через щоденну недостатню фільтрацію. Ви повинні перевірити рівень рН; якщо середовище виявиться надмірно кислим, додайте підсилювач рівня рН, щоб підняти значення рН до необхідного рівня 7,2-7,6. Якщо тест на хлор дає низькі показники, ви повинні гіперхлорувати воду, використовуючи 250 г хлору на 10 000 літрів води в басейні.

### ЗАСТОСУВАННЯ ХЛОРУ (2):

- Пігулки, гранули або концентровані хімічні продукти можуть відбілити плівку та скоротити термін її служби.
- При додаванні хлору в необхідно дотримуватися особливої обережності, тому що в цьому випадку концентрація дуже висока.
- Ніколи не змішуйте хімічні продукти один з одним. Їх необхідно додавати до басейну окремо, попередньо добре розмішавши





### 3. Басейн здається темним чи каламутним

Ця проблема може бути викликана двома причинами: високий рівень рН або надмірний період фільтрації та/або недостатній вміст хлору. Перевірте рівень рН і доведіть його до рівня 7,2 – 7,6. Якщо під час коригування рівня рН вода не очищується протягом 1 години необхідно виконати гіперхлорування води, як описано в попередньому розділі. Мутна вода також може стати наслідком недостатньої фільтрації. Нагадуємо, що фільтрувальна установка має працювати не менше 6-8 годин на день.

### 4. Низька загальна лужність

Низька загальна лужність повинна бути скоригована перед коригуванням рівня рН, оскільки лужність впливає на рівень рН басейну. Регулювання лужності з використанням кислого карбонату натрію практично завжди впливає на рівень рН. Якщо в якийсь момент плівка стає «пухкою» або утворюються зморшки, негайно перевірте рівень рН і прийміть необхідні заходи для **ЗБІЛЬШЕННЯ** кальцієвої жорсткості та загальної лужності.

Низький рівень рН може пошкодити облицювання. Це відбувається в тому випадку, якщо басейн накритий протягом тривалого часу, що призводить до утворення надмірної кількості хлору, який не розсіюється, як при використанні басейну, дії сонячного світла тощо, а також під час вологого та спекотного літа.



### 5. При хлоруванні вода у басейні набуває коричневого або червоного відтінку

Це вказує на те, що при правильних показниках рівня рН і рівня хлору у воді присутнє залізо.

### 6. Брудна вода повертається до басейну

Це пов'язано з тим, що фільтрувальна установка не була промита проточний водою протягом достатнього часу.



Дев'яносто дев'ять відсотків проблем з басейнами виникають через недостатнє хлорування або неправильний рівень рН. Якщо вони підтримуються на належному рівні і проводиться щоденне обслуговування басейну, малоймовірно, що виникнуть будь-які проблеми.

#### **7. При додаванні хлору вода у басейні набуває молочного та/або зеленуватого відтінку**

Це може відбуватися через високий рівень рН або нестачу хлору. Перевірте рівень рН та відкоригуйте його за потреби.

Перевірте, чи відповідає дозування хлору обсягу води в басейні; якщо виявиться, що хлору недостатньо, гіперхлоруйте воду, а потім щодня коригуйте дозування.

#### **8. Показання рН та/або рівня хлору не є правильними та не реєструються**

Це пов'язано з тим, що реагенти для випробувального обладнання було витрачено або зазнали деякого зносу. Як правило, ми рекомендуємо оновлювати їх щороку.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Ви повинні періодично перевіряти рівень рН води у басейні.
- Найбільш поширені проблеми практично завжди пов'язані з трьома факторами: рівень рН, що не відповідає вимогам, неправильна фільтрація води або недостатнє використання хлору.
- Ми рекомендуємо оновлювати реактиви для випробувального обладнання щороку.





# 2

## *Загальні характеристики ПВХ-плівки CEFIL*



Плівки ПВХ Cefil є найкращою альтернативою серед існуючих на ринку варіантів, завдяки їхній доведеній стійкості. Після численних додаткових випробувань понад ті, які встановлені відповідно до стандарту Європейського Союзу ООН, плівки Cefil виділяються завдяки своїй стійкості до розтягування, подовження, міграції пластифікаторів, прискореного штучного старіння, механічного опору, розривів та теплового старіння. Їх основні якості включають:

- Низька міграція пластифікатора
  - Відмінна стабільність в широкому діапазоні температур
  - Захист від УФ гарантує тривалий термін корисного використання продукту
  - Обробка кольору з метою запобігання його радикальних змін
  - Фунгіцидна обробка: входить у склад наших плівок таким чином, щоб гарантувати їхню дію протягом усього терміну служби продукту.
- Це додавання сертифіковано печаткою BIO-PRUF.

#### ПРОВЕДЕНІ ВИПРОБУВАННЯ

*Згорання при низьких температурах*

*Стійкість до витягування при максимальному навантаженні*

*Збільшення розриву при максимальному навантаженні*

*Міграція пластифікатора*

*Механічний опір ударам*

*Опір зносу*

*Теплопровідність*

*Термічний знос*

*Відмінності у подовженні після прискореного штучного старіння*

*Зчеплення шарів*

*Водопоглинання*

*Виділення води*



# 3

## Десять практичних порад

Тепер ми перейдемо до опису правильного догляду за басейном. Або, іншими словами, контролю над його ключовими елементами: водою та ПВХ-облицюванням.

### I. Загальні рекомендації щодо хімічного балансу води

A. Загальна лужність 60-125 ррт. Не варто перевіряти рівень рН під час регулювання високого рівня лужності.

Ст. рН від 7,2 до 7,6.

C. Залишковий хлор  
МІНІМУМ 1 ррт.

D. Кальцієва твердість від 175 до 250 ррт.

E. Під час коригування завжди підтримуйте залишковий хлор.

### II. Найбільш часта необхідність - підвищення рівня рН в басейні

Слід особливо уникати низького рівня рН, оскільки це може призвести до появи зморшок на плівці.





Ми рекомендуємо регулярно стабілізувати усі басейни з вініловим облицюванням за допомогою ціанурової кислоти та підтримувати її значення мінімум 25 ррт.

**III. Хімічні продукти ніколи не повинні змішуватися або додаватися до басейну одночасно**

Певні комбінації хімічних продуктів, які окремо не мають жодного негативного впливу, можуть призвести до знебарвлення облицювання. Дозвольте хімічному продукту поширюватися по всій території басейну, дозволяючи воді циркулювати перед додаванням наступного хімічного продукту. Перед цим розчиніть все хімікати, які додаєте в басейн, щоб запобігти високій концентрації хімічних речовин в певній області.

**IV. Після додавання хімікатів ніколи не закривайте басейн без забезпечення циркуляції води протягом кількох годин**

Рідкий хлор може концентруватися на дні і приводити до знебарвлення облицювання, якщо він недостатньо добре перемішаний із водою в басейні. Багато експертів заявляють, що вони проти використання гранульованого хлору у вінілових басейнах, незважаючи на те, що деякі постачальники хімічних продуктів не бачать у цьому жодної небезпеки. Заради вашої ж безпеки не використовуйте його.

**V. Не кладіть таблетки хлору в кошик скімера**

Це призводить до надмірно високої концентрації хлору в області, що оточує кошик скімера. Потім вода з високою концентрацією хлору надходить у дренажну систему, призводячи до руйнування труб, обладнання.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Будьте обережні з плаваючими хлораторами. Вони можуть відблиту плівку, якщо допустити його перебування в одному місці в протягом певного періоду часу.
- Водопровідна система повинна очищатися щотижня засобом для вінілу, який ви можете придбати у постачальника басейну. Не використовуйте абразивні засоби чи щітки.
- **НИКОЛИ НЕ ЗЛИВАЙТЕ ВОДУ З БАСЕЙНУ ПОВНІСТТЮ**



#### VI. Проводьте регулярне чищення басейну

*Якщо ви дозволите бруду осісти і висохнути на рівні ватерлінії, то практично неможливо видалити його після того, як він висохне на сонці. Бруд, жир і пісок проникнуть усередину вінілу, викликаючи його розтріскування. Також, у системах водопостачання можуть бути присутніми і метали, такі як мідь, залізо та марганець, особливо у сільській місцевості. Якщо є інформація про їх наявність, придбайте у вашого постачальника безпечний для вінілових покриттів засіб для видалення металів.*

#### VII. Регулярно очищайте систему фільтрації

VIII. Будьте дуже обережні, час чищення вашого басейну пилососом

Головним чином в зв'язку зі старінням лайнера.

IX. Заберіть домашніх тварин та сторонні предмети з басейну

X. Тріщини, розриви і проколи в басейні, як правило, можна відремонтувати не зливаючи воду