

# Здоровье вместе с SANTEM

## Содержание

Любой владелец бассейна хочет, чтобы вода в его бассейне была чистой и прозрачной. Необходимые рекомендации для достижения этой цели отражены в главе по «Уходу за водой в бассейне». Владельцы бассейнов хорошо знакомы с соляной кислотой или с жидким хлором (гипохлоридом натрия - гипо), которые оказывают и побочное воздействие, однако, долгое время считались незаменимыми при уходе за водой в бассейнах. Применение этих веществ является опасным и создает неприятный запах, к тому же жидкий хлор вызывает коррозию, при жаркой и солнечной погоде легко испаряется, при длительном его хранении существенно ослабляется действие препарата, что мешает проводить точную дозировку. К тому же, повышает уровень рН (кислотность) воды в плавательных бассейнах и способствует образованию известкового осадка. SANTEM занимается проблемой ухода за плавательными бассейнами на протяжении более двадцати пяти лет и может предложить владельцам бассейнов, в соответствии с выбранной ими методикой, надежную и облегченную систему по уходу за водой.

Система, разработанная SANTEM по уходу за бассейнами, состоит из трех основных функций:

1. Обеспечение идеального уровня рН,
2. Предотвращение появления водорослей,
3. Дезинфекция / обогащение кислородом

Настоящий уход SANTEM основан на трех методах:

- Метод борьбы с водорослями (Периодическая обработка) ..... 4
- Метод хлорирования – Chlortab (Щадящая обработка) .....7
- Санитарно-кислородный метод (Активная кислородная обработка) .....7

Идеальный уровень рН .....5  
Основные условия по надежному уходу за водой.

Предотвращение появления водорослей .....5  
Проблема не только эстетическая.

Дезинфекция / обогащение кислородом .....6  
Надежный путь для получения чистой и прозрачной воды.

Важные дополнительные мероприятия .....9  
- Использование песочных фильтров Fastflok Super для предотвращения загрязнения бассейнов.  
- При использовании жесткой воды - снижение уровня жесткости.

Важные моменты по уходу за оборудованием и узловыми частями бассейна:

- Автоматическая дозировка хлора .....10
- Стабилизация хлора ..... 10
- Уход за фильтрами .....10
- Дезинфекция поверхности .....11
- Стабилизация жесткости воды ..... 11
- Очистка .....11
- Устранение загрязненности .....12
- Уход в зимний период времени .....13

- Уход за бассейном без присмотра .....	13
- Регулирование температуры воды .....	14
- Приборы контроля состояния воды .....	14
- Замена воды в бассейне .....	14
Продукция SANTEM для ухода за состоянием воды .....	15
Чтобы быть в курсе последних новостей: «Бюллетень SANTEM о плавательных бассейнах» .....	18

## © Идеальный уровень pH -

### основные условия по надежному уходу за водой

Уровень pH является характерным показателем состояния воды и указывает на степень преобладания в ее составе щелочей или кислот. Уровень pH воды измеряется от 0 (повышенное содержание кислот) до 7 (нейтральная) и от 7 до 14 (повышенное содержание щелочей). Если уровень pH воды ниже 7,2, наблюдается образование ржавчины на деталях с металлическими поверхностями. Если же уровень pH воды превышает 7,6, наблюдается раздражение тела и слизистой оболочки глаз, а также на дне бассейна и внутри оборудования появляется известковый осадок, и при проведении дезинфекции снижается эффективность воздействия хлора. Поэтому очень важно знать состав и свойства воды при заполнении бассейна. Эти данные можно получить от местных компетентных лиц путем проведения тестирования воды. На территории Турции во многих местах вода является жесткой, так как источники имеют повышенное содержание растворов солей кальция и магния. Уровень pH жесткой воды превышает цифру 7, а при нагревании воды этот показатель увеличивается. При заполнении бассейна жесткой водой необходимо чаще проверять уровень pH. При повышении уровня pH более 7,6 необходимо применять безопасную кислоту типа pH-Down. Препарат pH-Down снижает уровень pH и таким образом нейтрализует щелочность воды. Однако, необходимо учесть, что при этом процесс нейтрализации происходит медленно и постепенно. Между добавлением препарата pH-Down и контролем уровня pH необходим определенный промежуток времени. Если при заполнении бассейна используется мягкая вода, то данная процедура более упрощенная. В подобном случае уровень pH обычно бывает ниже 7-ми и при применении щелочного препарата pH-Plus, уровень pH воды легко доводится до 7,2.

## ® Предотвращение появления водорослей -

### проблема не только эстетическая

Водоросли – это низшие водные растения, вырабатывающие органические вещества и выделяющие в процессе дыхания углекислый газ.

Размножаются за счет спор, которые переносятся мелкими пылинками или частичками, которые находятся в бассейне.

Таким образом, они легко переносятся в любые бассейны, включая даже закрытые.

Один из основных принципов по уходу за водой в плавательных бассейнах – это наличие в воде, по возможности, наименьшего количества органических веществ.

Поскольку водоросли относятся к органическим веществам, их присутствие в воде нежелательно. Так как многие виды водорослей устойчивы к хлору, использование в этих целях только хлора недостаточно.

В связи с этим SANTEM разработал специальный препарат ALGEAKNOCKOUT, который легко и надежно предотвращает развитие в бассейне водорослей.

В отличие от препаратов, содержащих хлор, бром или другие токсичные тяжелые металлы, препарат ALGEAKNOCKOUT при использовании в предлагаемых концентрациях

совершенно безвреден для кожи человека. Препарат добавляется в воду сразу после заполнения бассейна. Соблюдение предлагаемых доз препарата и сроков его использования позволяет надежно очистить бассейн от водорослей.

## **© Дезинфекция / обогащение кислородом - надежный путь для получения чистой и прозрачной воды.**

Вода в плавательном бассейне пригодна не только для вышеупомянутых водорослей; в определенное время она является идеальной средой для существования таких микроорганизмов как бактерии и грибы. Некоторые бактерии и грибы вызывают болезни и являются источником инфекций, однако, кроме этого, безвредные бактерии и грибы при их массовом размножении образуют на дне бассейна осадок и являются причиной загрязнения воды. В результате возникает острая необходимость борьбы с микроорганизмами, то есть поиск надежного метода дезинфекции воды.

Применение только хлора не позволяет избавиться от бактерий. Обогащение воды кислородом, которое напоминает процесс горения, при отсутствии возможности применения фильтров является надежным способом для очищения воды даже от грязи, которая является идеальной питательной средой для развития бактерий и грибов.

При отсутствии возможности применения стабилизирующего хлора, позволяет продуктивно бороться с бактериями и грибами и является более надежным способом, чем применение только препаратов хлора. Метод может быть применен совместно с Superchlorin fast Tab в форме таблеток и Chlortab, а также гранулированным Superchlorin. Соединение высоко активного хлора не влияет на качество и химический состав воды, не нарушает уровень pH, очень устойчиво к солнечному теплу и при нагревании воды не улетучивается так быстро, как свободный хлор, и обладает более длительным сроком действия (стабильный).

Другой, недавно разработанный и альтернативный хлору препарат, позволяющий активно обогащать воду кислородом, выпущен под названием Santemoxy. При применении этого препарата выполняется функция хлора в качестве дезинфицирующего вещества, а также происходит активное обогащение воды кислородом, что позволяет избавиться от органических загрязнителей. Таким образом, при уходе за водой в бассейне объединяются три наиболее передовые и целенаправленные методы: контроль уровня pH, уничтожение водорослей и дезинфекция / обогащение кислородом. Все три метода специфичны, и в то же время, выполняя одинаковую функцию, предназначены для контроля уровня pH и уничтожения водорослей в бассейне. С другой стороны, при использовании этих методов в качестве агентов при дезинфекции и обогащении воды кислородом, каждый из них отличается как дозировкой, так и способом применения.

## **Метод борьбы с водорослями**

Кратковременное хлорирование (Метод борьбы с водорослями = Периодическая обработка) обеспечивает безопасное плавание в воде без содержания хлора.

В специальных плавательных бассейнах при одновременном купании многих членов семьи сравнительно легко может быть передана какая-нибудь инфекция. При этом нет необходимости постоянного наличия в бассейне хлора (= остатка хлора), когда при уходе за водой в бассейне могут размножаться водоросли.

Применяя в определенных дозах препараты ALGEAKNOCKOUT или ANTIALGEA можно предотвратить развитие водорослей. При использовании Superchlorinfast в форме таблеток и гранулированного Superchlorin через определенный промежуток времени и в нужном количестве наблюдается окисление чужеродных веществ и осуществляется дезинфекция. Если таблетки (или гранулы Superchlorin) использовать вечером, действие хлора происходит

в течение ночи, а затем остатки хлора улетучиваются и исчезают. На следующий день можно заходить в воду, которая уже не содержит хлора, и наслаждаться купанием.

## **Метод хлорирования (CHLORTAB)**

Периодическое хлорирование (Метод хлорирования – Chlortab, или щадящая обработка) осуществляется через определенное время, позволяет дезинфицировать воду и обеспечивает безопасное для здоровья купание в бассейне. При использовании бассейна приглашенными гостями каждый раз возникает риск передачи какой-либо болезни друг другу. В таком случае в бассейнах подобного типа, которые используются многими людьми, рекомендуется проводить периодическую и эффективную дезинфекцию и постоянно избегать накопления свободного хлора и осадка.

Данный метод по уходу за бассейном путем дезинфекции является очень важным. После установления уровня pH и дополнительной обработки против водорослей препаратом Algeaknockout®, необходимо использовать Superchlorin в форме таблеток или гранулы Superchlorin, чтобы уровень свободного хлора довести до 0,5-1,0 ppm (мг/л). Затем рекомендуется применить в нужном количестве препарат Chlortab в форме таблеток при помощи Аппаратуры-дозатора Chlortab GW или Поплавка Santem, либо Корзины Skimmer. Таблетки Chlortab растворяются медленно и действуют в течение 1 или 2-х недель, обеспечивая наличие свободного хлора в воде. Рекомендуемый уровень хлора составляет 0,5-1,0 ppm (мг/л).

## **Метод SANTEMOXY**

Сочетание активного обогащения кислородом с кратковременной обработкой (Метод SANTEMOXY) означает очистку воды путем обогащения кислородом и ее дезинфекцию, позволяющую иметь в наличии безопасную для купания и здоровья воду.

Новый препарат Santemoxy предназначен для завершения процесса активного обогащения воды кислородом и может быть применен в сочетании с другими методами для получения полного эффекта хлора. К чему может привести бесконтрольное применение хлора, неправильное представление о системе функционирования бассейна или наличие в воде излишнего количества соединений азотистого хлора под названием Хлорамин? Ни в коем случае нельзя потерять контроль над наличием подобных соединений, так как при дезинфекции хлором даже при слабой дозировке могут наблюдаться такие побочные явления как раздражение кожи, слизистой оболочки глаз, а также появление неприятного запаха хлора.

Перечисленные побочные антисанитарные явления можно исключить лишь при помощи Santemoxy. Для проведения дезинфекции и обогащения воды кислородом рекомендуется применять таблетки Santemoxy в установленном порядке приблизительно в течение недели при помощи GW Поплавка, либо Корзины Skimmer. Второй ингредиент системы используется совместно с Santemoxy. Таблетки Santemplus и Chlortab при проведении кислородного обогащения воды предотвращают размножение водорослей.

## **Важные дополнительные мероприятия:**

### **Предотвращение загрязнения при помощи песочных фильтров с использованием Fastflok:**

Загрязненная вода в бассейне содержит мельчайшие частички грязи, которые трудно улавливаются фильтрами. Подобные крохотные частички грязи можно улавливать лишь путем процеживания через специальные фильтры, используя некоторые химические вещества. Эта обработка заключается в применении дополнительного гранулированного препарата Fastflok после того, как вода была отфильтрована и отстояна. Препарат Fastflok

применяется в необходимом для очистки воды количестве при работе циркуляционного насоса. Препарат размещается в Корзине Skimmer и располагается в определенной точке между выходным отверстием насоса и заборником фильтра. Перед фильтром образуется пласт в виде хлопьев и песчаный фильтр, процеживая эту смесь, легко улавливает мельчайшие частицы грязи в воде бассейна. Определенное время этот пласт в виде хлопьев в растворенном виде поглощает инородные частички, которые затем вместе с ним улавливаются фильтром.

### **Регулирование жесткости воды в бассейне:**

При использовании жесткой воды, превышающей Немецкий уровень 15 (=Французский уровень 27) жесткости, даже при соблюдении пределов рекомендуемого уровня pH, существует постоянная угроза образования и накопления известкового осадка на стенках бассейна и его оборудования. Это сопровождается образованием шероховатости на дне и стенках бассейна, закупоркой фильтров, образованием известкового налета в системе нагрева, что приводит к дополнительным потерям энергии и финансовых средств. Регулирование жесткости воды осуществляется исходя из уровня pH, при этом, добавляя в воду в определенном количестве препарат Calex Pool, а также другие, имеющиеся в наличии и снижающие жесткость воды в бассейне препараты, которые частично воздействуют на соединения кальция и магния, а также в определенной степени предотвращают образование кристаллических веществ.

## **Важные моменты по уходу за оборудованием и узловыми частями бассейна:**

### **Автоматическая дозировка хлора**

Аппаратура G 10 (или имеющиеся в продаже под другим названием дозаторное оборудование) автоматической дозировки таблеток Chlortab предназначена для продолжительного хлорирования воды и функционирует на основе прямой дозировки в системе циркуляции и фильтрации воды. По сравнению с имеющейся в продаже другой аппаратурой системы дозирования, настоящая система существенно отличается легкостью управления и отсутствием дефектов механического или электронного оборудования.

### **Стабилизация хлора:**

При добавлении в воду бассейна таблеток Stabilchloran стабилизируется содержание хлора в воде. То есть, Stabilchloran препятствует улетучиванию хлора при высокой температуре воды или при нагревании воды под воздействием интенсивных лучей солнца.

### **Уход за фильтрами**

Принципиально важным является, хотя бы один раз в неделю, удаление накопившейся грязи внутри фильтров и промывание фильтрующего оборудования. В связи с тем, что при наличии окаменевших частиц на фильтрах накапливается известковый осадок, что приводит к образованию на песочном пласте фильтра трещин, необходимо промывать детали фильтра под сильной струей воды и тщательно удалять накопившуюся грязь. В данном случае в профилактических целях через определенное время необходимо применять препарат Sandcleaner, который легко удаляет известковый осадок, образованный на песочных фильтрах. Эта процедура обычно проводится в процессе каждого второго или третьего промывания внутренних деталей.

- Периодический уход за фильтром (Песочные фильтры):

В процессе каждого третьего промывания внутренних деталей разместите 300-500 граммов препарата Sandcleaner внутри переднего фильтра насоса или корзины Skimmer. Включите фильтр в положение промывания (Rinse) и не выключать его до тех пор, пока препарат

Sandcleaner не проникнет внутрь песочного фильтра. Через час промойте внутренние детали фильтра.

- Ежегодный уход за фильтром:

Один или два раза в году снимите фильтр и заполните его 10% раствором Sandcleaner. Для более эффективного воздействия раствора на внутренние детали фильтра оставьте раствор внутри фильтра на ночь. Затем промойте внутренние детали фильтра. Данная процедура позволяет очистить от загрязнения сам фильтр, а также продезинфицировать фильтрующую систему. Эта профилактика также позволяет предотвратить распространение быстроразвивающихся микроорганизмов, для которых вода в бассейне является хорошей средой для массового размножения.

### **Дезинфекция поверхности / Обеспечение здоровья спортсменов**

Сравнительно высокая средняя температура и влажная поверхность бассейна является благоприятной средой для развития и распространения различных бактерий, грибов и вирусов, и, таким образом, повышается возможность передачи водным путем опасных заболеваний пользователям бассейна.

Среди заболеваний наиболее опасными считаются грибковые заболевания ног и вирусные бородавки. Для предотвращения передачи этих заболеваний наиболее эффективным является дезинфицирующий препарат Xerocid, которым обрабатываются (после предварительной чистки) места касания в бассейне, лежаки, сиденья и сама поверхность бассейна.

Нанесенный на поверхность жидкий раствор препарата Xerocid, образуя пленку, длительное время не теряет своей эффективности и является безопасным для кожи человека. Препарат также применяется в домашних условиях, так как не обладает неприятным запахом. Если возникает необходимость проведения очистки и дезинфекции одновременно, следует использовать препарат Neptosan, который обладает двойным эффектом.

### **Стабилизация жесткости воды:**

При подогреве воды возникает ряд проблем, связанных с усилением действия натрия на жесткость воды, увеличением содержания солей кальция и магния, и образованием осадка на дне и стенках бассейна, загрязнением и образованием накипи на фильтрах и в системе циркуляции воды.

К перечисленным проблемам добавляется еще и закупорка фильтров (см. «Уход за фильтрами») и потеря электроэнергии при подогреве воды (слой накипи в 1 мм уменьшает теплопроводность почти на 15%).

Известковый осадок легко удаляется препаратом Calex Pool. Исходя из уровня жесткости воды, не содержащий фосфатов настоящий стабилизатор жесткости добавляется с расчетом от 10 до 25 мл на один кубический метр воды. При повышении температуры, когда жесткая вода способна увеличивать уровень pH, жесткость регулируется путем добавления в воду препарата pH-Down.

### **Очистка:**

Одним из важных способов по обеспечению бассейна чистой водой является очистка пустого бассейна, которая проводится, по крайней мере, раз в год. Эта рекомендация предназначена для открытых бассейнов, она подходит также для бассейнов закрытого типа. Если не следить за чистотой и прозрачностью воды, на дне и стенках бассейна размножаются микроорганизмы (бактерии и водоросли), и возникает необходимость очистки бассейна от накопившейся грязи и осадка.

- Генеральная очистка (весенняя очистка):

Для очистки пустого бассейна идеальным является препарат Pool Surface Cleaner. Это специальное жидкое чистящее средство легко удаляет известковый и другой осадок, не нанося повреждений поверхности бассейна. Очистка осуществляется при помощи щетки,

путем размазывания жидкого раствора по поверхности стенок. При этом растворяется даже толстый слой известкового налета. После очистки препаратом поверхность промывается водой. Для бассейнов, покрытых пластмассой или другим чувствительным материалом, для генеральной очистки рекомендуется также препарат Adisan.

- Периодическая очистка (основная очистка после наполнения бассейна водой):

При длительном использовании воды в бассейне и при попадании в воду частиц атмосферной пыли, а также появлении масляных пятен, в бассейне проводится периодическая очистка. Для подобной очистки эффективным средством является Adisan. Для очистки масляных пятен со стенок бассейна или с другой поверхности можно пользоваться специальным препаратом Radfix. Перед применением препарата Radfix рекомендуется несколько снизить уровень воды в бассейне.

- Дезинфицирующая очистка:

Препарат Neptosan предназначен для очистки бортиков бассейна. Neptosan пригоден также для дезинфекции душевых кабин. Препарат Neptosan перед применением размачивается, что способствует его проникновению в щели или недоступные углы, где обычно скапливаются различные бактерии, грибы и неприятный запах.

- Очистка фильтра (см. Уход за фильтром):

Придерживаясь основных правил очистки бассейна, эта процедура проводится специальным методом. При этом необходимо чтобы персонал, который проводит очистку, не причинил вреда оборудованию или не смог повлиять на химический состав воды при очистке фильтра. Производство имеющихся химических препаратов для проведения этой очистки в бассейнах осуществляет Santem и эти препараты совместимы друг с другом.

#### **Устранение загрязненности:**

При загрязнении воды в бассейне, накоплении в ней органической грязи, водорослей, хлористого кальция, известкового хлора и других химических соединений или хозяйственных загрязнений осуществляется очистка бассейна.

При наличии таких чужеродных веществ в бассейне проводится шоковая обработка хлором или обогащение кислородом, которые позволяют их уничтожить.

- При размножении в воде водорослей в воду добавляются 250 мл препарата Antialgea или Algeaknockout, или 10 мл препарата Fastklor на 10 м<sup>3</sup> воды. Для того чтобы препарат хорошо растворился в воде, применяется дозатор поплавок Clorion.
- При появлении в воде органических загрязнителей: в воду добавляется 10 таблеток Fastklor на 10 м<sup>3</sup> воды. При применении препаратов Sanflik K или Fastflok в воде бассейна образуются мелкие частицы и хлопья, которые легко улавливаются фильтрующими элементами.

#### **Уход в зимний период времени:**

Практически все фирмы, осуществляющие уход за открытыми бассейнами, могут предложить следующие мероприятия в течение зимнего периода времени:

В выкопанных в земле бассейнах вода под давлением может оказывать сопротивление на боковые стенки бассейна и повреждать их. В бассейнах, которые построены таким образом, что вода в них находится выше уровня земли, в весенний период времени вода может подействовать на корпус бассейна, и деформировать его. Не говоря уже о том, что наполненный водой бассейн в зимний период времени более чувствителен к различным воздействиям и, кроме этого, в заполненный бассейн могут попадать различные предметы, тем самым, загрязняя его (например, опавшие листья могут разлагаться на поверхности воды).

Следует придерживаться следующих советов относительно специального ухода за водой в бассейне в зимнее время года Wintertime: в бассейне с водой в течение зимы могут размножиться водоросли, а также накапливаться известковый осадок, в связи с чем весной необходимо провести очистку бассейна. А поскольку ранее бассейн был пустым, и им не пользовались, то это оказывается даже выгодно.

Обратите внимание на нижеследующие пункты,

1. Добавьте Wintertime в нужном количестве в бассейн.
2. Если водопровод открытый, по окончании сезона купания в бассейне необходимо снизить уровень воды до минимума и выпустить воду из труб.
3. Чтобы избежать последствий замерзания воды в бассейне и снизить давление создаваемое льдом, наполните бассейн различными плавучими предметами (пластиковые бутылки, бидоны, бревна и др.).

#### **Уход за бассейном без присмотра:**

При отсутствии во время отпуска или командировок перед тем, как бассейн оставить без присмотра, и без ущерба поддерживать бассейн в нормальном состоянии, необходимо выполнить следующие требования.

Дезинфекция препаратом Ultralong Piccolo дозировкой одного кубика на 30 м<sup>3</sup> воды обеспечивает чистоту и отсутствие микроорганизмов в бассейне в период от 4-х до 6-ти недель.

Препараты Antialgea и Algeaknockout в определенных дозах в течение нескольких недель могут активно действовать на развитие водорослей в бассейне и эффективно влиять на предотвращение их развития в течение длительного периода времени. Перед тем как оставить бассейн без присмотра, в соответствии с объемом воды в бассейне, в корзинках или специальных мешочках размещаются кубики препарата Ultralong Piccolo. Для обеспечения безопасного функционирования циркуляционной системы бассейна необходимо установить автоматический таймер фильтрующей системы, который будет включать систему в определенное время.

#### **Регулирование температуры воды:**

Температура воды регулируется предотвращением ее испарения (при испарении потеря тепла составляет от 85-ти до 90). Это можно предотвратить, если бассейн накрыть или использовать жидкость типа Stabitherm, которая предотвращает испарение. Жидкость добавляется в начале сезона в воду плавательного бассейна. Это не оказывает отрицательного влияния и не раздражает кожу человека; образуя тонкую пленку на поверхности воды, предотвращает естественное испарение на 50-60%. При использовании Stabitherm в закрытых бассейнах снижается нагрузка на систему кондиционирования и влагопоглощения.

#### **Приборы контроля состояния воды:**

Состояние воды контролируется специальными приборами, которые путем тестирования выдают правильные показания.

1. Для определения уровня pH применяется оборудование по тестированию pH и хлора.
2. Для определения наличия хлора применяется оборудование по тестированию pH и хлора.
3. Для определения количества Santemoxu применяется оборудование по тестированию pH и Santemoxu.
4. Универсальным оборудование по тестированию является аппаратура для анализа воды.

#### **Замена воды в бассейне:**

Если своевременно не проводить мероприятия по химической обработке и фильтрации воды, в воде бассейна, даже очень при очень хорошем уходе, наблюдается накопление солей. Единственный путь для предотвращения подобного явления – это замена воды в бассейне. Однако, исходя из основного принципа по уходу, осуществляя правильную очистку и своевременный уход, воду в бассейне можно менять лишь один раз в году. В открытых бассейнах для этого наиболее подходящим является основательная очистка воды после зимнего периода и заполнение бассейна весной. После полной очистки «Sanilon», стенки и дно бассейна обрабатываются 1%-ным раствором Antialgea или Algeaknockout (на 10 литров воды 100 мл Antialgea или Algeaknockout) путем опрыскивания. Эта обработка предотвращает размножение водорослей и уменьшает известковый осадок, а также, образуя тонкий слой пленки, является эффективным средством дезинфекции.

## **Продукция SANTEM для ухода за состоянием воды:**

Регулирование pH

### **pH-Down**

для снижения уровня pH

### **pH-Up**

для повышения уровня pH

Оба препарата безопасны для здоровья, при применении в установленных концентрациях не причиняют вреда коже человека, а также не вызывают образования коррозии.

## **Оборудование для определения хлора и pH**

Применяется для простого и быстрого контроля содержания хлора в воде и уровня pH.

## **Уничтожение водорослей**

### **Antialgea или Algeaknockout**

Эффективно уничтожает водоросли, очищает воду и делает ее прозрачной. Не причиняет вреда коже человека. Не содержит хлора, брома или токсинов.

### **Antialgea Jet или Algeaknockout Jet**

Одинаково эффективен вместе с Desalgin, применяется в бассейнах с проточными или типа Kizelgur фильтрами.

### **Chloriklar**

Таблетки небольших размеров для проведения быстрой дезинфекции.

### **Superchlorin**

Гранулы хлора для проведения быстрой дезинфекции.

### **Minilong**

Таблетки хлора небольших размеров для проведения длительной дезинфекции. Время растворения таблеток примерно неделя.

### **Chlortab**

Крупные таблетки хлора для проведения длительной дезинфекции. Время растворения таблеток примерно 2 недели.

### **Кубики Ultralong Piccolo Dozaj**

Заправка Ultralong уничтожает бактерии в воде в течение 4-6 недель.

### **Ultralong**

Крупные таблетки для проведения длительной дезинфекции. Для дозировки кубика Ultralong Piccolo резервный пакет.

### **Stabichloran**

Таблетки для стабилизации хлора. Предотвращает преждевременное испарение хлора.

### **Hypochlor T**

Таблетки гипохлорида кальция.

### **Hypochlor G**

Гранулы гипохлорида кальция.

### **Bromilong**

Палочки брома, эффективные для проведения длительной дезинфекции.

### **Flokulasyon (= Гранулированный)**

Fastflock K / Fastflock Super

Устраняет загрязнение воды. Обеспечивает улавливание фильтром мельчайших частиц, находящихся в воде, эффективен для песчаных фильтров.

### **Дезинфекция воды**

Хлорные препараты SANTEM SUNSTAR или BAYSAN уничтожают бактерии в воде, устраняют грязь и органические остатки. Не содержит известь и не влияет на уровень pH воды. Так как не образует осадков, не способствует закупорке фильтра.

### **Уход за бассейном в зимнее время**

#### **Wintertime**

Защищает бассейны открытого типа в течение всей зимы, предотвращает размножение в воде водорослей, бактерий и грибов. Снижает образование известкового осадка, применяется для быстрой и легкой очистки бассейна.

### **Очитска**

#### **Decalcit Filter**

Очиститель фильтров. Безопасен для оборудования бассейна, уничтожает грязь и известковый осадок внутри фильтра и в бассейне. Не содержит соляную кислоту или другие токсичные кислоты.

#### **Decalcit Becken**

Применяется для генеральной очистки и быстрого растворения извести. Растворяет даже толстые слои известкового осадка.

#### **Adisan**

Очиститель стен и «liner» бассейна. Легко растворяет жирные пятна и копоть с поверхности воды. Безопасен для оборудования бассейна, применяется даже для очистки комплекта «liner» бассейна.

#### **Randifix**

Легко растворяет жирные пятна и копоть со стенок бассейна и с поверхности воды, применяется также при заполненном бассейне.

**Neptosan**

Очиститель и дезинфицирующее средство. Применяется также для саун и обработки санитарного оборудования.

**Другая продукция****Calcinex Pool.**

Регулирует жесткость воды. Предотвращает образование известкового осадка.

**Stabitherm.**

Регулирует температуру воды. Уменьшает содержание извести. Способствует сохранению температуры воды.

**Demykosan Spray.**

Дезинфицирующее средство для плавательных бассейнов, саун, помещений и санитарного оборудования.

**Оборудование и аксессуары****Дозатор Chlorilong G10**

Стандартный дозатор предназначен для проведения продолжительной дезинфекции в бассейнах объемом до 100м<sup>3</sup>.

**Clorion**

Медленно растворяющиеся таблетки для проведения дезинфекции при помощи стандартных плавающих дозаторов.

**Tablet buoy.**

Медленно растворяющиеся таблетки для проведения дезинфекции, предназначены для плавающих дозаторов Ultralong Piccolo.

**Термометры.**

Предназначены для измерения температуры воды в бассейне на глубине 30 см. Температуру воды можно измерять, не вынимая термометр из воды.