

# Тест-набор для измерения параметров воды в бассейне. 5 в 1

*Das Beste für Sie und Ihren Pool!*

**BWT AQA marin**



Хлор 0.1 - 3.0 мг/л

pH показатель 6.8 - 8.2

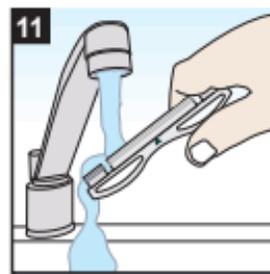
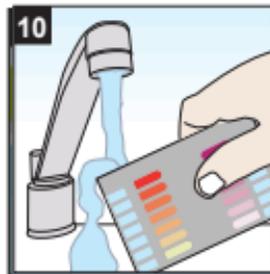
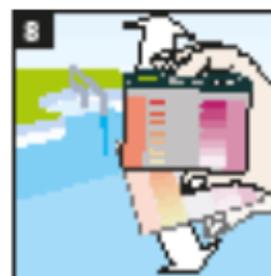
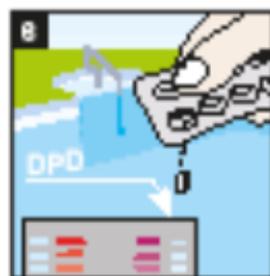
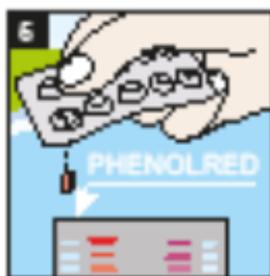
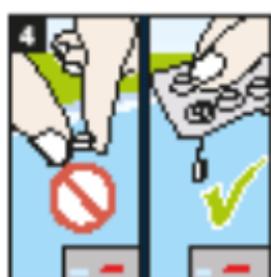
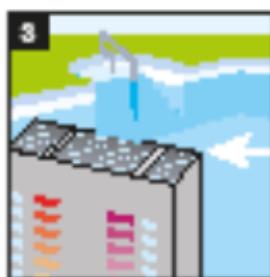
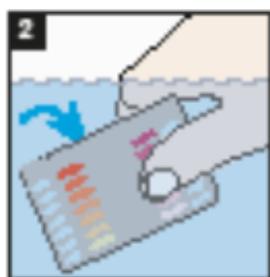
Циануровая кислота 20 - 200 мг/л

Щелочность 20 - 800 мг/л  $\text{CaCO}_3$

Кальциевая жесткость 20 - 800 мг/л  $\text{CaCO}_3$

Для бассейнов и СПА





1. Разделить упаковку на две части, как показано на картинке
2. Налить пробу воды в наружный цилиндр до отметки 20 мл.
3. Добавить таблетку СуА-TEST. Измельчить таблетку чистой палочкой и тщательно перемешать.
4. Осадок в виде частиц, осевших на дно цилиндра, после того как таблетка растворилась, нормален.

Равномерная мутность пробы воды указывает на присутствие циануровой кислоты.

5. Медленно ввести внутреннюю трубку в наружный цилиндр и дать ей наполниться пробой воды черед два отверстия в донышке.
6. Держите наружный цилиндр за самый верх (см. рисунок), чтобы не загоразивать свет. Смотреть следует вертикально сверху вниз на прибор и медленно перемещать внутреннюю трубку вверх-вниз до тех пор, пока не исчезнет черное пятно у основания цилиндра. Держите прибор так, чтобы внутренняя трубка оставалась в одном положении.
7. Отметьте деление шкалы на наружной трубке, соответствующее положению нижней кромки внутренней трубки. Это деление соответствует концентрации циануровой кислоты в пробе воды. Если кромка находится между делениями шкалы, концентрацию можно определить расчетом.

#### Примечание

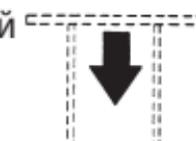
После каждого измерения тщательно очистить наружный цилиндр, колбу и палочку щеткой из набора.

# Прибор из двух трубок



Наружный  
цилиндр  
(проба)

Внутренний  
цилиндр  
(плунжер)



При проведении анализа  
держите наружный  
цилиндр за самый верх.

Уровень  
заполнения

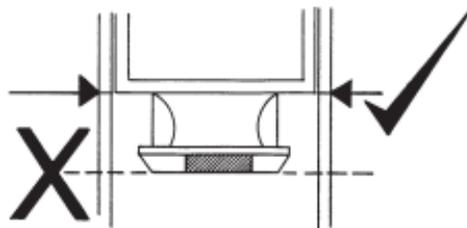
20ml

Отметить деление шкалы  
от уровня выступа

Шкала мутности<sup>а</sup>  
дана в мг/л



Индикатор в виде черной точки



Тест на общую щелочность - высокий диапазон (80 - 800 мг/л CaCO<sub>3</sub>)

РУС

1. Снять пробку и сполоснуть трубку объемом 30 мл (№ 385132) водой из бассейна, оставив на доньшке несколько капель воды.
2. Добавить одну таблетку ALK-TEST, измельчить ее чистой палочкой-мешалкой и перемешать до растворения.
3. С помощью второй трубки постепенно наливать в трубку воду из бассейна до тех пор пока цвет не изменится с красного на зеленый. Во время налива слегка вращать трубку для перемешивания, соблюдая осторожность, чтобы не перескочить момент изменения цвета. Общая щелочность определяется в делении шкалы, соответствующем уровню воды в трубке.
4. Если цвет не изменяется, это значит, что значение выходит за пределы шкалы измерений данной трубки. Используйте трубку объемом 100 мл (№ 385130) для низкого диапазона - 20 - 200 мг/л CaCO<sub>3</sub>, и повторите тест этим же методом.

CaCO <sub>3</sub>	кислотная потребность к рН <sub>4.3</sub>	Немецкий	Английский	Французский
мг/л	ммоль/л	°dH	°eH	°fH
1	0.02	0.056	0.07	0.10

Идеальная общая щелочность

Бетонные бассейны: 80 - 120 мг/л (ppm)    Стеклопластиковые бассейны:  
120 - 150 мг/л (ppm)

Для ПОВЫШЕНИЯ общей щелочности:

Добавить в воду бассейна бикарбонат натрия, следуя указаниям на упаковке. 170 г бикарбоната натрия на 10 000 л воды повысят общую щелочность на 10 мг/л. В качестве общих указаний см. таблицу 2.

Для СНИЖЕНИЯ общей щелочности:

Медленно добавить заранее растворенную сухую кислоту в глубокий конец бассейна при выключенном циркуляционном насосе, когда вода в бассейне спокойна. Не включать насос следующие 4 - 6 часов, чтобы вода в бассейне оставалась спокойной. 200 г сухой кислоты на 10 000 л воды понизят общую щелочность на 10 мг/л. В качестве общих указаний см. таблицу 3. Для значительного регулирования общей щелочности, разделите количество бикарбоната натрия или сухой кислоты на 2 -3 обработки. Подождите 3 - 4 дня между первой и второй обработкой, и снова проверьте общую щелочность прежде чем приступить к следующей обработке.

Желаемое повышение	Для повышения общей щелочности в воде бассейна с помощью бикарбоната натрия				
	15000 л	25000 л	50000 л	60000 л	75000 л
10	260 г	445 г	850 г	1.04 кг	1.34 кг
20	520 г	886 г	1.70 кг	2.08 кг	2.60 кг
30	780 г	1.30 кг	2.60 кг	3.12 кг	3.90 кг
40	1.04 кг	1.70 кг	3.40 кг	4.18 кг	5.20 кг
50	1.30 кг	2.10 кг	4.30 кг	5.20 кг	6.50 кг
60	1.46 кг	2.60 кг	5.20 кг	5.84 кг	7.80 кг
70	1.84 кг	3.00 кг	6.00 кг	7.36 кг	9.10 кг
80	2.08 кг	3.40 кг	6.80 кг	8.32 кг	10.40 кг
90	2.34 кг	3.90 кг	7.80 кг	9.36 кг	11.70 кг
100	2.68 кг	4.50 кг	9.00 кг	10.72 кг	13.40 кг

Таблица 2

Желаемое повышение	Для снижения общей щелочности в воде бассейна с использованием только сухой кислоты				
	15000 л	25000 л	50000 л	60000 л	75000 л
10	300 г	500 г	1.0 кг	1.2 кг	1.5 кг
20	600 г	1.0 кг	2.0 кг	2.4 кг	3.0 кг
30	900 г	1.50 кг	3.0 кг	3.6 кг	4.50 кг
40	1.2 кг	2.0 кг	4.0 кг	4.8 кг	6.0 кг
50	1.5 кг	2.5 кг	5.0 кг	6.0 кг	7.5 кг
60	1.8 кг	3.0 кг	6.0 кг	7.2 кг	9.0 кг
70	2.1 кг	3.5 кг	7.0 кг	8.4 кг	10.5 кг
80	2.4 кг	4.0 кг	8.0 кг	9.6 кг	12.0 кг
90	2.7 кг	4.5 кг	9.0 кг	10.8 кг	13.5 кг
100	3.0 кг	5.0 кг	10.0 кг	12.0 кг	15.0 кг

Таблица 3

Сухая кислота (кислый сульфат натрия)

1. Снять пробку и сполоснуть трубку объемом 30 мл (№ 385132) водой из бассейна, оставив на доннышке несколько капель воды.
2. Добавить в трубку одну таблетку CAL-TEST и подождать пока она полностью растворится. Вода приобретет фиолетовый цвет. С помощью второй трубки постепенно наливать в трубку воду из бассейна до тех пор пока цвет не изменится с фиолетового на розовый. Во время налива слегка вращать трубку для перемешивания, соблюдая осторожность, чтобы не перескочить момент изменения цвета. Кальциевая жесткость определяется в делении шкалы, соответствующем уровню воды в трубке.
4. Если цвет не изменяется, это значит, что значение выходит за пределы шкалы измерений данной трубки. Используйте трубку объемом 100 мл (№ 385130) для низкого диапазона - 20 - 200 мг/л CaCO<sub>3</sub> , и повторите тест этим же методом.

Рекомендуемые уровни кальциевой жесткости

Бетонные бассейны: 200 - 400 мг/л (ppm) Стеклопластиковые бассейны: 175 - 250 мг/л (ppm)

Для регулирования кальциевой жесткости

Для ПОВЫШЕНИЯ кальциевой жесткости:

Добавить хлористый кальций. 140 г хлористого кальция на 10 000 л воды повысят кальциевую жесткость на 10 мг/л. В качестве общих указаний см. таблицу 4.

Для СНИЖЕНИЯ кальциевой жесткости:

Заменить часть воды в бассейне водой из под крана, имеющей низкую кальциевую жесткость.

Желаемое повышение	Для повышения кальциевой жесткости с помощью хлористого кальция				
	15000 л	25000 л	50000 л	60000 л	75000 л
10	220 г	360 г	730 г	800 г	1.1 кг
20	400 г	730 кг	1.4 кг	1.7 кг	2.2 кг
30	660 г	1.1 кг	2.2 кг	2.6 кг	3.3 кг
40	880 г	1.4 кг	2.9 кг	3.5 кг	4.4 кг
50	1.2 кг	1.8 кг	3.7 кг	4.8 кг	5.6 кг
60	1.3 кг	2.2 кг	4.5 кг	5.2 кг	6.7 кг
70	1.6 кг	2.6 кг	5.2 кг	6.4 кг	7.8 кг
80	1.8 кг	2.9 кг	5.9 кг	7.2 кг	8.9 кг
90	2.0 кг	3.3 кг	6.6 кг	8.0 кг	10.0 кг
100	2.3 кг	3.7 кг	7.4 кг	9.2 кг	11.2 кг

Таблица 4

## Содержимое

- 1 Тест-набор рН-хлор
- 1 Палочка-мешалка, длина 10 см
- 1 Прибор из двух трубок  
(циануровая кислота)
- 1 Щеточка
- 20 DPD № 1 RAPID (таблетки)
- 20 DPD № 3 RAPID (таблетки)
- 20 PHENOLRED RAPID (таблетки)
- 10 СуА-TEST (таблетки)
- 10 ALK-TEST (таблетки)
- 10 CAL-TEST (таблетки)
- 2 Трубки (100 мл для определения  
20 - 200 мг/л, и 30 мл для определения  
80 - 800 мг/л CaCO<sub>3</sub>)
- 1 Руководство по применению

## Пополнение реагентов

- 51 59 80 Комби-набор в составе
  - 20 DPD № 1 (таблетки)
  - 20 DPD № 3 (таблетки)
  - 20 PHENOLRED  
(таблетки)
  - 10 СуА-TEST (таблетки)
  - 10 ALK-TEST (таблетки)
  - 10 CAL-TEST (таблетки)
- 51 13 10 BT 100 DPD № 1 (таблетки)
- 51 12 90 BT 100 DPD № 3 (таблетки)
- 51 17 90 BT 100 PHENOLRED  
(таблетки)
- 51 13 70 BT 100 СуА-TEST (таблетки)
- 51 57 70 BT 100 ALK-Test (таблетки)
- 51 55 80 BT 100 CAL-Test (таблетки)