

ZESTRON® Bath Analyzer 10

ДОКУМЕНТАЦИЯ



Область применения:



Для достижения высоких результатов отмывки пользователю необходимо обеспечить, чтобы фактическая концентрация отмывочной жидкости оставалась в рекомендуемых для применения пределах. Различные факторы, такие как «вынос», разбавление и испарение, потенциально могут оказать воздействие на фактическую концентрацию. В связи с этим крайне рекомендуется выполнять регулярные измерения всех параметров, связанных с процессом. ZESTRON® Bath Analyzer 10 – это простой, удобный в использовании метод, который **обеспечивает надежные и точные результаты** для свежих и, в особенности, загрязненных растворов отмывочной жидкости. Пользователю предоставляется важная информация:

1. **Оценка концентрации отмывочной жидкости.**
2. **Подтверждение щелочности отмывочной жидкости.**

ZESTRON® Bath Analyzer 10 был специально разработан для следующих отмывочных жидкостей:

- ATRON® AC 205
- VIGON® A 200, A 201, A 250, A 300
- VIGON® US

Для сведения:

Для обеспечения высоких результатов отмывки ZESTRON рекомендует пользователям регулярно выполнять замеры концентрации в ванне. ZESTRON® Bath Analyzer 10 подходит для контроля ванны для отмывки, а не ванны для ополаскивания.

Количество измерений:

6 бутылочек с раствором для испытаний ZESTRON® Bath Analyzer 10 хватит примерно на 40 измерений.

Хранение:

ZESTRON® Bath Analyzer 10 следует хранить при температуре от 5-30 °C / 41-86 °F. При условии хранения при рекомендованной температуре минимальный срок годности продукта составляет 2 года.

Утилизация:

По завершении измерения образец ванны может быть утилизирован с помощью обычной канализационной системы.

ZESTRON® Bath Analyzer 10 включает в себя



- 1) Флакон с инъекционной насадкой.
- 2) 2 пары перчаток из поливинилхлорида.
- 3) стакан для отбора проб.
- 4) стеклянный цилиндр с отметкой.
- 5) 6 бутылочек x 100 мл с раствором для испытаний ZESTRON® Bath Analyzer 10.
- 6) Руководство, включая корреляционные таблицы (не представлены на рисунке).

Область применения:

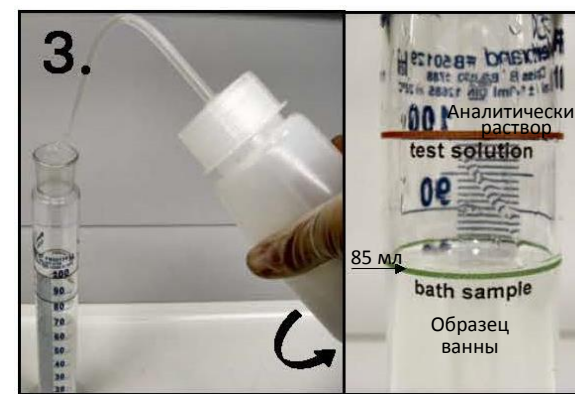
Меры личной безопасности: При обращении с отмывочными жидкостями используйте очки и перчатки!



1. Возьмите **тщательно перемешанный образец из ванны (т.е. молочного цвета, без фазового разделения)**, используя стакан для отбора проб. Перед выполнением испытания не забудьте **охладить образец до комнатной температуры**.



2. Залейте в флакон весь образец ванны в объеме **не менее 100 мл** и **тщательно встряхните**.



3. **Быстро перелейте 85 мл** образца в стеклянный цилиндр (см. отметку), **продолжая встряхивать флакон** во избежание фазового разделения.



4. Долейте в цилиндр **15 мл** раствора ZESTRON® Bath Analyzer 10 до полного объема **100 мл**. Для получения точных результатов постарайтесь **наполнить цилиндр точно по отметкам** как для образца, так и для раствора.



5. Закройте цилиндр и **тщательно встряхните в течение 5-10 секунд**.



6. Прежде, чем приступить к анализу испытания **подождите 10 минут** до завершения фазового разделения.

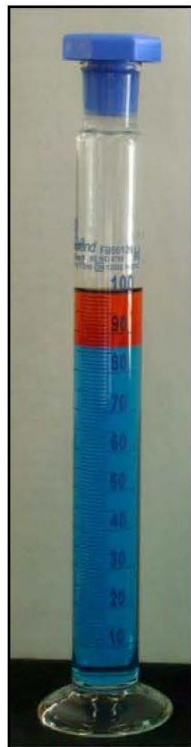
Номинальное состояние отмывочной жидкости перед измерением:

Фазовое разделение завершается **по истечении 10 минут** всего времени ожидания. Получается один из следующих цветовых кодов (Образец А или Образец Б):

Образец А



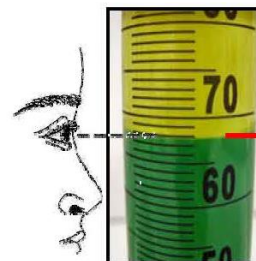
Образец Б



Примечание: Применительно к обоим образцам А и Б сначала необходимо измерить концентрацию, а затем проанализировать щёлочность.

1. Анализ концентрации:

На представленной ниже схеме показано, как определять концентрацию раствора отмывочной жидкости, используя корреляционную таблицу:



Шаг 1: Снимите показание объёма нижней фазы.

Шаг 2: Определите концентрацию с помощью корреляционной таблицы.

Очищ. ср-во / Объём ниж. фазы (мл)	ATRON® AC 205	VIGON® A 200	VIGON® A 201	VIGON® A 250	VIGON® A 300	VIGON® US
71	29,5 %	25 %	21 %	24 %	21 %	25 %
70	31 %	26 %	22 %	25 %	22 %	26 %
69	33 %	27 %	23,5 %	26 %	23 %	27 %
68	35 %	28 %	25 %	27 %	24 %	28 %
67	36,5 %	29 %	26 %	28,5 %	25,5 %	29 %
66	38 %	30 %	27 %	30 %	27 %	30 %

Пример анализа:

- Объём нижней фазы составляет 68 мл.
- Применительно к VIGON® US концентрация ванны для отмывки составляет 28%.

Примечание: Если измеренная концентрация ванны для отмывки не соответствует рекомендованной концентрации для применения, откорректируйте её в соответствии с химическим составом концентрата.

2. Анализ щёлочности:

Указанные далее цветовые коды обозначают уровень щёлочности очищающего средства.



Образец А:

Зелёная нижняя фаза и жёлтая верхняя фаза

→ **Щёлочность на уровне.** Если, вопреки ожиданиям, результаты отмывки будут неудовлетворительными, обратитесь к нашим инженерам-технологам.



Образец Б:

Синяя нижняя фаза и красная верхняя фаза

→ **Щёлочность слишком низкая.** Следует ожидать плохих результатов отмывки.

Следует предпринять указанные далее меры:

а) Измеренная концентрация составляет < 10 %:

- Концентрация слишком низкая, в связи с чем щёлочность также низкая.
- Рекомендация: увеличить концентрацию или заменить отмывочную жидкость в ванне для отмывки.

б) Измеренная концентрация составляет > 10 %:

- Щёлочность слишком низкая в связи с загрязнением или другими факторами.
- Рекомендация: Для получения дополнительной помощи обратитесь в отдел технического сопровождения компании «Остек-Интегра».

Корреляционные таблицы для измерения концентрации

ИНТЕРВАЛ ПРИМЕНИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Очищающее средство Объем ниж. фазы (мл)	ATRON® AC 205	VIGON® A 200	VIGON® A 201	VIGON® A 250	VIGON® A 300	VIGON® US
86	5 %	5 %	3,5 %	4 %	4 %	5 %
85	7 %	7 %	5 %	5,5 %	5 %	7 %
84	8,5 %	9 %	6 %	7 %	6 %	9 %
83	10 %	10 %	7 %	8,5 %	7,5 %	10 %
82	12 %	11 %	8,5 %	10 %	9 %	11 %
81	13,5 %	12 %	10 %	12 %	10 %	12 %
80	15 %	13,5 %	11 %	13,5 %	11 %	13,5 %
79	16,5 %	15 %	12 %	15 %	12 %	15 %
78	18 %	16,5 %	13 %	16 %	13 %	16,5 %
77	20 %	18 %	14 %	17,5 %	14,5 %	18 %
76	22 %	19 %	15,5 %	19 %	16 %	19 %
75	23,5 %	20 %	17 %	20 %	17 %	20 %
74	25 %	21,5 %	18 %	21 %	18 %	21,5 %
73	26 %	23 %	19 %	22 %	19 %	23 %
72	28 %	24 %	20 %	23 %	20 %	24 %
71	29,5 %	25 %	21 %	24 %	21 %	25 %
70	31 %	26 %	22 %	25 %	22 %	26 %
69	33 %	27 %	23,5 %	26 %	23 %	27 %
68	35 %	28 %	25 %	27 %	24 %	28 %
67	36,5 %	29 %	26 %	28,5 %	25,5 %	29 %
66	38 %	30 %	27 %	30 %	27 %	30 %
65	39,5 %	31 %	28 %	31 %	28 %	31 %
64	41 %	32 %	29 %	32 %	29 %	32 %
63	42,5 %	33 %	30 %	33 %	30 %	33 %
62	44 %	34 %	31,5 %	34 %	31 %	34 %
61	45,5 %	34,5 %	33 %	35 %	32 %	34,5 %
60	47 %	35 %	34 %	36 %	33 %	35 %
59	48,5 %	36 %	35 %	37 %	34 %	36 %
58	50 %	37 %	36 %	38 %	35 %	37 %
57		38,5 %	37 %	39 %	36 %	38,5 %
56		39 %	38 %	40 %	36,5 %	39 %
55		39,5 %	39 %	41 %	37 %	39,5 %
54		40 %	40 %	42 %	38 %	40 %
53		41 %	41,5 %	43 %	39 %	41 %
52		42 %	43 %	44 %	40 %	42 %
51		43 %	44 %	45 %	41,5 %	43 %
50		44 %	45 %	46 %	43 %	44 %
< 50		> 44 %	> 45 %	> 46 %	> 43 %	> 44 %