



F.P.C. будет мыть и дезинфицировать за одну операцию, но для максимального бактерицидного действия часто применяют заключительное дезинфицирующее ополаскивание. (например, с Germfree FAB, Sanitiser QAC or Sanitiser AM)

**Бактерицидные свойства**

Следует ожидать, что щелочное средство, которое имеет pH более 12 при разбавлении 1:100 (1 об.%) продемонстрирует разумные бактерицидные свойства только благодаря этому факту. Однако лабораторные и производственные испытания показывают, что при разбавлении более чем 1:50 (2 об.%) эффект pH становится менее заметным и бактерицидная эффективность падает.

Для противодействия этому эффекту разбавления в формулу средства были добавлены специальные бактерицидные вещества амфотерного типа, и бактерицидная эффективность достигла показаний, соответствующих раствору 1:100 (1 об.%). Для демонстрации этого утверждения ниже приведены результаты серии лабораторных исследований.

**Условия испытаний**

Бактерицидные испытания проводились по BS3286:1960 – условия были следующие: дистиллированная вода, контактное время 5 минут при 20°C, тестируемые бактерии - Escherichia Coli ATCC 11229.

	Среднее число выживающих бактерий	Средняя выборка	Процент уничтожения*
-----			
F.P.C.			
Без бактерицида	1/25	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/30	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/35	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/40	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/50	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/75	1.13 x 10 <sup>4</sup>	>99.99
	1/100	4.4 x 10 <sup>4</sup>	>99.99
-----			
F.P.C.			
	1/25	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/30	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/35	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/40	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/50	10 <sup>1</sup>	>99.999
	1/75	1.34 x 10 <sup>3</sup>	>99.999
	1/100	1.47 x 10 <sup>3</sup>	>99.999
-----			
Контрольный подсчет 4.64 с 10 <sup>8</sup> /см <sup>3</sup> -----			
-----			

\* >99.999 процент уничтожения считается удовлетворительным.

На практике было показано, что для многих моющих операций, проведенных в условиях, способствующих росту бактерий, лабораторные результаты хорошо соотносятся с фактическим подсчетом бактерий, обнаруженных микробиологами на пищевых производствах после мойки с F.P.C. При большом количестве фактических операций мойки-дезинфекции лабораторные результаты были подтверждены, особенно, когда для разбавления F.P.C. применяли горячую воду под высоким давлением.

Комбинированное действие высокого pH и бактерицидного вещества также расширяет бактерицидный спектр и делает средство высокоэффективным против Грамположительных и Грамотрицательных бактерий. Средство прошло успешные испытания в отношении следующих микроорганизмов:

Грамположительные

*Bacillus subtilis* (NCTC 8236)

*Staphylococcus aureus* (NCTC 4163)

Грамотрицательные

*Escherichia coli* (NCTC 8196 and ATCC 11229)

*Proteus vulgaris*

*Pseudomonas aeruginosa* (NCTC 6796)

**Противоводорослевые и фунгицидные свойства**

В дополнение к эффективности против бактерий данное средство активно против большинства обычных типов водорослей и грибов. Нормальное разбавление, применяемое для мойки и дезинфекции, обеспечит положительные результаты в отношении к этим организмам.

**ЩЕЛОЧНОЕ КОНТРОЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ОБЕЗЖИРИВАЮЩИХ РЕЗЕРВУАРОВ**

Для нейтрализации 100 мл 10% раствора FPC требуется 25 мл молярного раствора соляной кислоты, используя индикатор Бромфенол Голубой. Цвет изменится от голубого к желтому.