

TECHNO DOOR

БОРЬБА С БИОПЛЕНКАМИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОЛОТНО SAFEWAFE
ДЛЯ СКОРОСТНЫХ ВОРОТ

 **DYNACO**
High Performance Doors



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА
ИССЛЕДОВАНИЯМИ ВНИИП**

БИОПЛЕНКА - СКРЫТЫЙ ИСТОЧНИК БАКТЕРИАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Биопленка - это сообщество микроорганизмов, закрепленных на поверхности и защищенных внеклеточным матриксом.



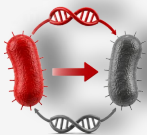
УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕЗИНФЕКЦИИ

Матрикс защищает микроорганизмы и снижает эффективность воздействия дезинфицирующих средств.



РЕЗЕРВУАР ПАТОГЕНОВ

В биопленках могут сохраняться опасные микроорганизмы, в том числе **Listeria monocytogenes**, **Salmonella spp.**, **Staphylococcus aureus**, и становиться источником повторной контаминации.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ГЕНОВ

Плотный контакт клеток внутри биопленки способствует обмену генетическим материалом, в том числе генами устойчивости к антимикробным препаратам.

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА - РИСК ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ



ВЛИЯНИЕ БИОПЛЕНКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

TECHNODOOR

КОНТАМИНАЦИЯ БАКТЕРИЙ НА ПОЛОТНЕ



УСТОЙЧИВОСТЬ БАКТЕРИЙ К МОЙКЕ



РИСКИ ЗАРАЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



**СПИСАНИЯ, ПРОСТОИ, ВНЕПЛАНОВАЯ МОЙКА, РЕМОНТ ИЛИ ЗАМЕНА
ОБОРУДОВАНИЯ**



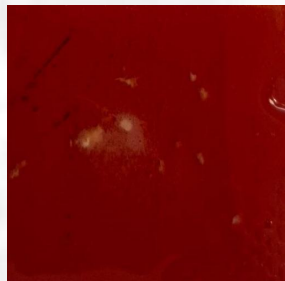
РЕШЕНИЕ:

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ПВХ-ПОЛОТНА SAFEWAPE ПОДАВЛЯЕТ РАЗВИТИЕ БАКТЕРИЙ И ГРИБОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОТНА И ОБЛЕГЧАЕТ ЕГО САНИТАРНУЮ ОБРАБОТКУ

В испытаниях ВНИИПП использовались тест-культуры:

E. coli, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella spp.*,
Staphylococcus aureus, *C. albicans*.

ПОЛОТНО №1



ПОЛОТНО №2



Антибактериальное покрытие ПВХ полотна **SAFEWAPE** для скоростных ворот **DYNACO** и **ROTOR** подавляет рост бактерий (*E. coli*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*), снижая риск заражения продуктов. Предотвращает плесень и грибок.

Влияние типа полотна на развитие *E.coli* и *C.albicans*

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕСТ-КУЛЬТУРЫ	Вид полотна	
	Полотно №1 (красное)	Полотно №2 (контроль, синее)
После контаминации полотна		
<i>E.coli</i> , КОЕ/100 см ²	$(3,72 \pm 0,14) \times 10^5$	$(1,31 \pm 0,06) \times 10^6$
<i>C.albicans</i> , КОЕ /100 см ²	$(6,41 \pm 0,28) \times 10^5$	$(8,21 \pm 0,06) \times 10^5$
Через 24 ч		
<i>E.coli</i> , КОЕ/100 см ²	$(3,91 \pm 0,14) \times 10^5$	$(1,42 \pm 0,06) \times 10^6$
<i>C.albicans</i> , КОЕ /100 см ²	$(3,82 \pm 0,13) \times 10^4$	$(7,23 \pm 0,33) \times 10^4$
Через 48 ч		
<i>E.coli</i> , КОЕ/100 см ²	$(4,06 \pm 0,18) \times 10^5$	$(1,41 \pm 0,06) \times 10^6$
<i>C.albicans</i> , КОЕ /100 см ²	$(3,91 \pm 0,15) \times 10^4$	$(7,21 \pm 0,33) \times 10^4$

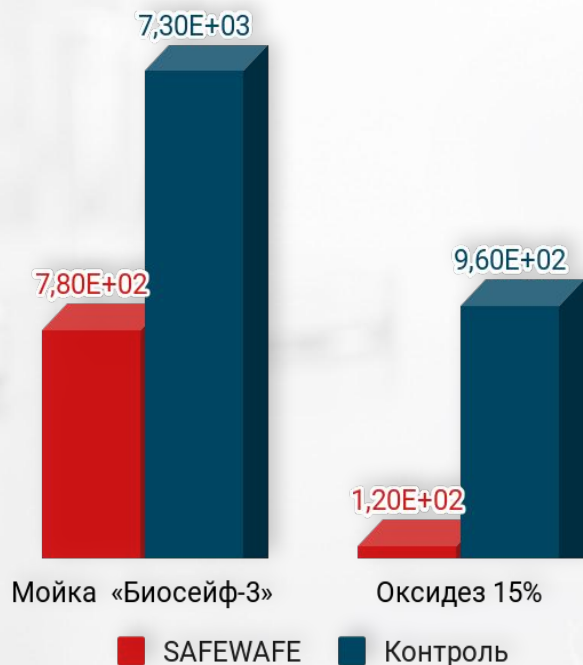
ИСПЫТАНИЯ ВНИИПП: SAFEWAPE И КОНТРОЛЬНОЕ ПОЛОТНО



SAFEWAFE ПОСЛЕ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Антибактериальное покрытие SAFEWAFE не только снижает обсеменение полотна, но и позволяет эффективно проводить его санитарную обработку.

TECHNODOOR



ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ И ПРОТИВОГРИБКОВЫХ СВОЙСТВ SAFEWAFE

Обсемененность полотен тест-культурами после ополаскивания водой и мойки средством «Биюсейф-3»

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕСТ-КУЛЬТУРЫ	Вид полотна	
	Полотно №1 (красное)	Полотно №2 (контроль, синее)
E.coli, КОЕ/100 см ²	(7,81±0,35)×10 ²	(7,32±0,34)×10 ³
C.albicans, КОЕ /100 см ²	(1,32±0,06)×10 ²	(8,11±0,39)×10 ²

Обсемененность полотен E.coli после ополаскивания водой и мойки средством «Биюсейф-3» и дезинфекции 0,02%-ным раствором «Оксидез 15%»

E.coli/ 1 мин	(1,21±0,06)×10 ^{2*}	(9,62±0,44)×10 ^{2*}
E.coli/ 5 мин	Нет роста	(4,01±0,19)×10 [*]
E.coli/ 20 мин	Нет роста	Нет роста

Примечание: *КОЕ/100 см²

Обсемененность полотен тест-культурами после ополаскивания водой и мойки средством «Биюсейф-3» и обработки 1%-ным (по средству) раствором «Антигриб»

C.albicans, КОЕ /100 см ²	<10	(7,01±0,34)×10 ¹
--------------------------------------	-----	-----------------------------

ЧТО ПОКАЗАЛИ ИСПЫТАНИЯ



МЕНЬШАЯ ПОДВЕРЖЕННОСТЬ КОНТАМИНАЦИИ

SAFEWAFE в меньшей степени обсеменяется бактериями и грибами.



СДЕРЖИВАНИЕ РАЗВИТИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

На поверхности полотна не наблюдалось сопоставимого с контролем роста тест-культур.



ЭФФЕКТИВНАЯ САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

После мойки и дезинфекции на SAFEWAFE при установленной экспозиции E. coli не выявлялась.



ПРЕПЯТСТВИЕ ОБРАЗОВАНИЮ БИОПЛЕНКИ

По заключению ВНИИПП, полотно препятствует образованию биопленок и легко поддается санитарной обработке.

СВОЙСТВА SAFEWAFE



**НЕ ВПИТЫВАЕТ
ВЛАГУ И ЖИРЫ**



**ИНТЕНСИВНАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
6000 циклов в день



ГИГИЕНИЧНОСТЬ

Нет мест для накопления грязи и влаги - гладкая, не пористая поверхность



**ХИМИЧЕСКАЯ
СТОЙКОСТЬ**



**ТЕМПЕРАТУРНАЯ
СТОЙКОСТЬ**
от +50°C до -40°C



8 800 555 41 63



info@technodoor.ru



www.technodoor.ru

