

УКР:

Критерії тестування для отримання знаку якості Geprüfte Hygiene («Гепрюфте Хігієне»/«Випробувана гігієна») від Університету прикладних наук Рейн-Вааль

Звіт про випробування від 18.09.2018

Період випробування: липень-вересень 2018 р.

Модель випробування:

WCI 660 WPS – репрезентативна модель лінійки W1, оснащеної випробуваними програмами та опціями.

Критерії для отримання знаку якості:

Необхідно досягти вищої протимікробної дії порівняно зі звичайним циклом прання. Особливою вимогою є зменшення кількості титрів принаймні в 10^{-4} разів у програмах «Бавовна гігієна» за температури 60°C та «Змішані тканини» 40°C з опцією AllergoWash.

Процедура випробування:

Три випробувальні зразки штучно контамінували кишковою паличкою (*Escherichia coli*) та золотистим стафілококом (*Staphylococcus aureus*). Стерилізовані зразки бавовняної матерії занурили в бактеріальну суспензію і вимочили протягом 10 хвилин. Далі їх висушили у стерильних відкритих чашках Петрі за температури 37°C протягом 2 годин. Після цього біологічні випробувальні зразки помістили у два стерильні бавовняні мішки з кишнями та випрала, залежно від програми, із додаванням 9 кг бавовняного матеріалу у якості баласту, або 4 кг полікотонового матеріалу (65%/35%) та тканини із забрудненням SBL2004. Додали певний об'єм рідкого прального засобу (без відбілювачів) відповідно до обсягу завантаження.

Після завершення програми перевірили кількість титрів, що залишилась на випробувальних зразках, і розрахували коефіцієнт зменшення. Зменшення кількості титрів визначили окремо для кожного випробувального зразка.

Висновок:

Після завершення випробувань виявили зниження принаймні до 10^{-4} разів за всіх умов випробування. У більшості випадків зниження було фактично значно вищим - до 10^{-7} .

RU:

**Критерии тестирования для знака одобрения «Подтверждённая гигиена»
Университета прикладных наук Рейн-Ваал**

Протокол испытаний от 18.09.2018 г.

Время проведения испытаний: июль – сентябрь 2018

Контрольный прибор:

WCI 660 WPS – образец для всех типов приборов серии W1, оснащёнными тестируемыми программами и опциями стирки

Условия присуждения знака одобрения:

Должен быть достигнут лучший антимикробный эффект по сравнению со стандартными программами стирки. В качестве особого требования необходимо добиться уменьшения количества микроорганизмов по крайней мере до 10^{-4} в программах стирки при температуре 40°C с использованием моющего средства, не содержащего отбеливатель.

Испытание:

в программах «Хлопок Гигиена» при температуре 60°C и «Смешанная» 40°C с опцией AllergoWash

Проведение испытания:

Три опытных образца были искусственно заражены кишечной палочкой *Escherichia coli* и золотистым стафилококком *Staphylococcus aureus*. Стерильные образцы из хлопковой ткани сначала погружали в бактериальную суспензию и замачивали в течение 10 минут, а затем сушили в открытых стерильных чашках Петри при температуре 37°C в течение 2 часов. После этого биомониторы поместили в два стерильных хлопковых мешочка с карманами и стирали в зависимости от программы либо с 9 кг хлопчатобумажной ткани в качестве балласта, либо с 4 кг поликоттона (65%/35%) и загрязнённой тканью SBL2004. При этом дозировалось количество жидкого моющего средства (не содержащего отбеливатель) в зависимости от загрузки.

По окончании цикла биомониторы были исследованы на оставшееся количество бактерий и рассчитан коэффициент уменьшения. При этом уменьшение подопытных организмов определяется отдельно для каждого биоиндикатора.

Оценка:

После завершения испытаний было установлено уменьшение количества микроорганизмов как минимум до 10^{-4} при всех условиях. В большинстве случаев уменьшение было значительно больше – до 10^{-7} .