

SGS

Институт Фрезениуса

Сертификат антибактериальной эффективности

Выданный Компании: ООО «DUROPAL GmbH»

Вестринг 19 – 21

59759 г. Арнсберг

Продукция: **DUROPAL микроПЛЮС®**

В соответствии с заказом компании ООО «DUROPAL GmbH» вся продукция DUROPAL микроПЛЮС® была протестирована на предмет ее антибактериальной эффективности. По всем микробиологическим оценкам (в соответствии с JIS Z 2801) продукция DUROPAL микроПЛЮС® может достигать высокой антибактериальной эффективности, это значит, что как минимум 99% бактерий были ликвидированы в течение 24 часов. Испытание проводилось в отношении гигиенически соответствующих индикаторных бактерий:

- Синегнойная палочка
- Золотистый стафилококк
- Сальмонелла choleraesius
- Кишечная палочка

Бактерии, указанные выше, являются очень важными испытательными микробами особенно для пищевой промышленности и в области фармацевтики.

Исследование длительной эффективности

Исследование длительной эффективности продукции DUROPAL микроПЛЮС®, подвергнутой антибактериальной обработке, дало исключительно положительные результаты для всех соответствующих тест-вариаций. Во время моделирования жизненного цикла продукции поверхности DUROPAL микроПЛЮС® были максимально подвержены воздействию. В процессе исследования антибактериальная эффективность была полностью сохранена.

Использование различных чистящих средств, имеющих на рынке, с различными уровнями pH, воздействие УФ-света и хранение в теплых условиях не привело к снижению антибактериальной эффективности, даже если поверхности ранее уже подвергались воздействию. Даже после резкой температурной обработки с помощью раздува пластов под температурой 180°C и дополнительным воздействием на поверхности антибактериальная эффективность подтверждается.

Продукция DUROPAL микроПЛЮС® прошла испытание для определения сопротивления следующим образом:

- Воздействие имеющихся на рынке чистящих средств с различными уровнями pH и обтирочных материалов
- Воздействие УФ-света после обработки обычным чистящим средством и обтирочным материалом
- Воздействие резкой температуры (180°C)
- Воздействие резкой температуры (180°C) после обработки обычным чистящим средством и обтирочным материалом
- Воздействие длительной температуры после обработки обычным чистящим средством и обтирочным материалом

страница 1 из 2

SGS Институт Фрезениуса ООО +49 6128 744-0
 В Майзель 14 Fax -98 90
 65232 г. Таунусштайн info@institut-fresenius.de
 www.institut-fresenius.de

Совет директоров
 Маттиас Опперман
 Председатель
 наблюдательного совета
 Дирк Геллеманс

Испытание на длительную эффективность продукции DUROPAL микроПЛЮС®

В качестве предварительного повреждения тестовые поверхности продукции DUROPAL микроПЛЮС® были подвержены воздействию 65.700 раз с использованием шероховатой поверхности губки и не разбавленного очистителя в тестовой машине для зачистки. Для достижения максимального воздействия через каждые 100 чисток использовались новые губки и новые очистители. В качестве очистителей были выбраны имеющиеся на рынке уксусный раствор (pH 2-3), многоцелевой очиститель (pH 8-9) и сильный щелочной очиститель (pH 11-12). Затем подверженные воздействию поверхности были загрязнены выбранными тест-бактериями, и через определенные инкубационные периоды была выполнена оценка антибактериальной эффективности.

SGS ИНСТИТУТ ФРЕЗЕНИУСА ООО

/Подпись/

в качестве представителя
 Доктор Кристиан Вундерлих

/Подпись/

в качестве представителя
 Беттина Тиетце