

SilverProtec® – НОВЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ

Порошковое покрытие Viessmann **SilverProtec®** для холодильных камер и холодильных агрегатов обеспечивает значительно более активную и длительную защиту от микроорганизмов по сравнению с существующими способами достижения гигиенической безопасности. Целенаправленное выделение натуральных ионов серебра приводит к тому, что бактерии и грибки при контакте с внешней поверхностью погибают. При этом покрытие SilverProtec® воздействует троекратно: блокирует изменение вещества клеток, предотвращает их дыхание, останавливает их деление. Это приводит к тому, что микроорганизмы погибают.

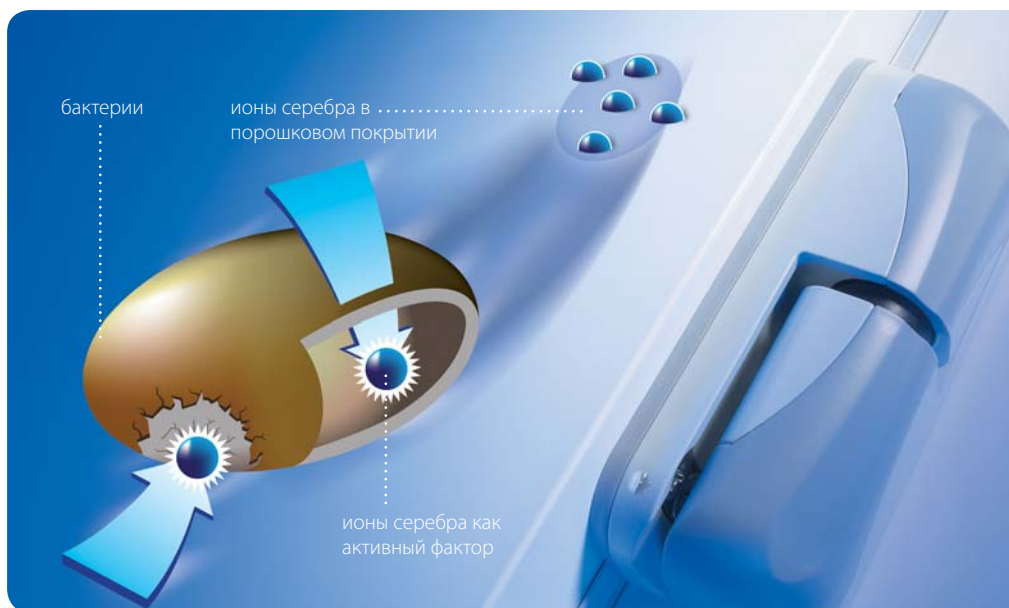
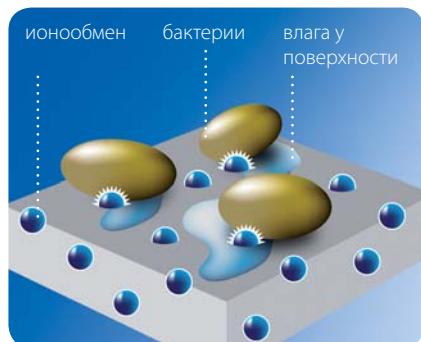
SilverProtec® содержит химическое соединение серебра минимальной концентрации, то есть часть ионов серебра находится в микрообласти. При этом на высокоорганизованные и сложные организмы, в том числе, на людей не оказывается никакого токсического воздействия, не отмечается повышение чувствительности или раздражение.

Внешняя поверхность **SilverProtec®** холодильных камер и холодильных агрегатов предотвращает естественным образом перенос и распространение потенциально опасных бактерий и соответствует, разумеется, всем существующим нормам и правилам хранения пищевых и других чувствительных к воздействию температуры продуктов.

- **Активная защита от опасных микроорганизмов**
- **Предотвращает перенос и распространение опасных бактерий**
- **Новый гигиенический стандарт в холодильной технике**
- **Стандартное оснащение для всех камер Viessmann с охлаждением – без увеличения цены**
- **Рекомендовано федеральным союзом контролёров пищевых продуктов**

Принцип действия порошкового покрытия Viessmann SilverProtec®

Представленное для патентования порошковое покрытие **SilverProtec®** включает в себя неорганическое соединение серебра, которое под воздействием влаги, содержащейся, например, в холодильных камерах, выделяет ионы серебра. При повышении влажности, когда увеличивается риск роста микроорганизмов, соответственно возрастает выделение ионов серебра. Этот процесс непрерывный и долговременный. В соответствии с DIN 50017-КК были проведены климатические испытания эффективности порошкового покрытия **SilverProtec®**, нанесенного на стальной лист. После 1000 часов испытаний в климатической камере с



Ионообмен под воздействием влажности окружающего воздуха

постоянной температурой воздуха +40°C и относительной влажностью воздуха 100% не было обнаружено никакого снижения антимикробной эффективности испытуемого образца. При этом ионы серебра действуют против жизненной силы вредных микроорганизмов по трем направлениям. Они блокируют изменение вещества клеток, предотвращают их дыхание, останавливают их деление.

Это приводит к тому, что при контакте с внешней поверхностью микроорганизмы погибают. Таким образом, покрытие **SilverProtec®** - это весьма ценное дополнение к традиционным процессам чистки, которые удаляют микроорганизмы только время от времени. Теперь же Ваша внешняя поверхность долговременно защищается от роста бактерий и опасности заражения.

Против бактерий и грибов:

Viessmann SilverProtec®-тесты: согласно JIS Z2801: 2000 (контакт 24 часа при 36°C)

- 1 Salmonella enteritidis
убыль 100 % / логарифмическая редукция > 5,43
- 2 Pseudomonas aeruginosa
100 % / > 5,76
- 3 Listeria monocytogenes
100 % / ≥ 3,67
- 4 Staphylococcus aureus
100 % / ≥ 4,95
- 5 Escherichia coli
100 % / ≥ 5,18

Бактерии и грибы, против которых успешно действовала SilverProtec®-субстанция на базе ионов серебра (фрагмент):

Aureobasidium pullulans, Bacillus cereus, Bacillus thuringiensis, Chaetomium globosum, Enterobacter aerogenes, Gliocladium virens, Klebsiella pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycobacterium tuberculosis, Porphyromonas gingivalis, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Saccharomyces cerevisiae, Salmonella gallinarum, Salmonella typhimurium, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus agalactiae, Staphylococcus faecalis, Staphylococcus mutans, Vibrio parahaemolyticus, Stachybotrys, Aspergillus niger, Candida albicans, Penicillium funiculosum, Trycophyton mentagrophytes

Эксперты рекомендуют:



Награда «Инновация 2005 года»
(VdF-союз)



Рекомендовано Союзом контролёров
пищевых продуктов