

ГЕРМЕТИК «АБРИС МС» – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ НАЦИИ



Всвязи с бурным развитием высоких технологий в различных сферах человеческой деятельности все больше возрастают требования к чистоте помещений. Чистые помещения необходимы для производства продукции в аэрокосмической, микроэлектронной, фармацевтической отраслях, а также в пищевой промышленности, производстве медицинских изделий и здравоохранении.

Что же такое чистое помещение? Это помещение, в котором контролируется концентрация взвешенных в воздухе частиц. Оно построено и используется так, что внутри него сводится к минимуму выделение и удержание частиц, и это позволяет по мере необходимости контролировать другие параметры, например, температуру, влажность и давление. В различных областях применения чистые помещения имеют отличительные особенности. Например, в медицине определяющим фактором чистоты воздушной среды является отсутствие микробиологических загрязнений. В микроэлектронике — присутствие аэрозольных частиц, которые могут оказывать решающее влияние на качество выпускаемого продукта. В фармацевтической отрасли имеет значение наличие в воздухе как микробиологических, так и аэрозольных частиц.

Для стабильного обеспечения чистоты воздушной среды невозможно применение обычных строительных вентиляционных систем, стандартных инженерных решений и привычных отделочных материалов. В последнее время в медицинской практике находят все большее применение технические комплексы, обеспечивающие качественную воздушную среду, практически лишенную микробного загрязнения. Материалы, используемые при строительстве чистых помещений, согласно ГОСТ Р ИСО 14644-2002 «Чистое помещение и связанные с ним контролируемые среды», выбирают с учетом классов чистоты, износостойкости и сопротивления ударным нагрузкам, воздействия химических и микробиологических факторов.

Достижение заданного класса чистоты обеспечивается комплексным подходом к закладываемым техническим и проектным решениям с самого начала работ по созданию чистых помещений.

Материалы, которые могут повреждаться или выделять частицы, допускается использовать только с надлежащими покрытиями и защитой. Следует учитывать химическую совместимость используемых материалов с эксплуатационными требованиями чистых помещений. Например, при выборе адгезионных материалов и герметиков для отделки поверхностей или материалов для сборки и герметизации фильтров. В некоторых случаях, чтобы избежать обмена загрязнениями с окружающей средой, может потребоваться герметизация стеновых панелей.

Предлагаем вниманию специалистов новый строительный герметизирующий материал марки «Абрис Мс» ТУ 5772-010-52471462-2008 производства ООО «Завод герметизирующих материалов», предназначенный для устройства монтажных швов узлов примыканий оконных, дверных блоков к стеновым проемам с целью снижения патогенной микрофлоры воздушной среды и обеспечения требований ГОСТ Р ИСО 14644-2002 «Чистое помещение и связанные с ним контролируемые среды». Герметик «Абрис Мс» прошел санитарно-гигиеническую экспертизу в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Нижегородской области, который дал санитарно-химическую оценку материала. По результатам исследований, концентрация выделений вредных веществ в воздушную и водную среды значительно ниже ДКМ или ПДК воды (ГН 2.3.3.972-00), ПДК рабочей зоны и пределов обнаружения (по ГН 2.2.5.1313-03).

Преимущества строительного герметика «Абрис Мс»:

- физическая стабильность;
- материал пласто-эластичный, самоклеящийся;
- совместимость с различными строительными материалами;
- разрешен контакт с водой хозяйственно-питьевого назначения;
- устойчивость к влажной дезинфекции;
- предотвращает развитие патогенной микрофлоры;
- содержит природный антисептик;
- изготовлен на основе вазелинового масла.

Применение технологии герметизации чистых помещений материалами «Абрис Мс» существенно повышает микробиологическую защищенность за счет устранения причин поступления, выделения и удержания загрязнений в зоне примыкания оконных и дверных блоков. В результате снижается уровень послеоперационных осложнений, сокращается количество внутрибольничных инфекций, улучшается качество лечебного процесса больных с заболеваниями иммунной системы, системы кровотока и онкологией.

В бактериологическом отделе МУЗ «БСМП» г. Дзержинска Нижегородской области проводились исследования микрофлоры в зоне примыкания оконных блоков и оконных створок, герметизация которых выполнена с использованием герметизирующих материалов марки «Абрис Мс» и обычных деревянных оконных блоков. Целью исследования являлось изучение микробного обсеменения в указанных зонах. Результаты исследований микрофлоры в зоне примыкания оконных блоков представлены в таблице.

Область применения герметика «Абрис Мс»:

- герметизация узлов и примыканий при строительстве и ремонте зданий и сооружений типов А – В (в их числе детские, дошкольные, учебные, лечебно-профилактические, санитарно-курортные учреждения, предприятия пищевой промышленности, торговли, общественного питания, культурно-зрелищные и др. объекты);
- гидро-, теплоизоляция канализационных труб, сантехнического оборудования и труб хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- герметизация внешних и внутренних (только для ЛТ) поверхностей резервуаров, водонапорных башен, бассейнов и других инженерных сооружениях при контакте с водой хозяйственно-питьевого назначения.

О материалах, выпускаемых ООО «ЗГМ», более подробную информацию можно получить на сайте www.zgm.ru.

Г. А. САВЧЕНКОВА, директор,
О. В. ШАШУНЬКИНА, начальник НТЦ,
Т. А. КРАВЦОВА, начальник НПЛ.
ООО «Завод герметизирующих материалов»,
г. Дзержинск Нижегородской обл.

Наименование исследования	Кол-во превышений нормы *, %		Типы микроорганизмов
	при эксплуатации старой конструкции	после монтажа по технологии «Абрис Мс»	
Содержание микрофлоры	64	0	Патогенная микрофлора, наличие колониобразующих частиц
Наличие патогенного стафилококка	18	0	Staphylococcus aureus. Staphylococcus haemolyticus
Наличие плесневых грибов	27	0	Alternaria spp, penicillium spp, Aspergillus spp
Смывы	17	0	Excherichia coli, citrobacter coli, enterobacter

* Норма согласно ГОСТ Р ИСО 14644-2002 «Чистое помещение и связанные с ним контролируемые среды»