



ЗНАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ

ЛУЧШИЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ
БЛАГОДАРЯ
ЗНАНИЯМ

НАША МИССИЯ



ПОДДЕРЖКА

Выщелачивание силиконовых герметиков

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



МИРОВОЙ ЛИДЕР В СФЕРЕ КЛЕЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Bostik является одним из крупнейших производителей клеев и герметиков в мире. В настоящий момент в представительствах компании, расположенных в 50 странах на пяти континентах, работают около 6 000 сотрудников. Клиенты компании ведут бизнесдеятельность в самых разных областях и, в частности, в промышленном, потребительском и строительном секторах.

УМНЫЕ ИННОВАЦИИ

В основе репутации нашей компании лежат инновации. Bostik постоянно стремится к внедрению инноваций и применяет самые современные технологические улучшения для разработки своих «умных» клеев. В наших архивах представлено множество примеров технологий Bostik, которые внесли коренные изменения в рынки сбыта: от клеев для обоев на основе картофельного крахмала до эластичного адгезивного состава для детских подгузников.

Наше стремление к инновациям остается неизменным. Мы внедряем инновации вместе с нашими клиентами через международную сеть научно-исследовательских центров, включающую в себя три международных Центра умных технологий и восемь региональных исследовательских центров. Благодаря такому подходу наша компания выгодно отличается от конкурентов.



Выщелачивание силиконовых герметиков

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Химический термин «синерезис» означает извлечение или выделение жидкостей из гелеобразных веществ. Ярким примером синерезиса является появление сыворотки на поверхности йогурта. При вскрытии картриджей на поверхности силиконовых герметиков иногда также можно заметить небольшое количество выделившейся из них прозрачной маслянистой жидкости. В сфере герметиков и клеев этот процесс также называют выщелачиванием.

ОБСУЖДЕНИЕ

Выщелачивание представляет собой классический процесс разделения жидкой и твердой фазы вещества, который является хорошо известным физическим феноменом. Мы обнаружили, что жидкая фаза герметика содержит все его компоненты, за исключением наполнителя: полимер, пластификатор, адгезивное вещество и добавки.

Жидкость, выделившаяся из герметика, отвердевает при контакте с влагой. Мы считаем, что в данном случае кристаллическая решетка наполнителя играет роль сита, сквозь которое проходит выделяющаяся жидкость. Этот феномен может являться результатом изменений давления внутри картриджа, которым способствуют суточные колебания температур.

В картридже процесс выщелачивания можно наблюдать в верхней части герметика. В большей степени он характерен для герметиков более низкого качества. Иногда на поверхности выделившейся жидкости также можно заметить небольшое количество воздуха. Изменения давления этого воздуха могут незначительно снижать давление в верхней части картриджа, что способствует выделению жидкой фазы вещества через кристаллическую решетку наполнителя. Процесс выщелачивания наблюдался, в основном, в разбавленных минеральным маслом герметиках, но также был замечен и в неразбавленных 100 % герметиках.



НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

Выщелачивание является неотъемлемой частью данной технологии. Мы не можем предугадать, будет ли оно происходить в каком-либо конкретном картридже. Выщелачивание является результатом старения вещества и характерно для силиконовых герметиков более низкого качества. В большинстве случаев оно происходит незаметно, поскольку выделяющаяся жидкость смешивается с герметиком внутри наконечника в процессе нанесения.

Перед нанесением силиконового герметика выделившуюся жидкость можно удалить. Она не оказывает какого-либо влияния на его свойства. После удаления жидкости мастера и конечные потребители могут использовать силиконовый герметик без какого-либо риска.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к региональному торговому представителю компании Bostik.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Все предоставленная информация была получена в результате испытаний и экспериментов и носит общий характер. Она не подразумевает какой-либо ответственности. Ответственность за проведение испытаний пригодности вещества для какого-либо конкретного применения несет потребитель.

Отказ от ответственности

Вся информация, приведенная в настоящем документе и других публикациях (включая электронные), основана на имеющихся у нас на настоящий момент знаниях и опыте и является исключительной (интеллектуальной) собственностью компании Bostik. Запрещается копировать, раскрывать третьим сторонам, воспроизводить, доводить до сведения общественности или иным образом использовать настоящий документ или какую-либо его часть без получения соответствующего письменного разрешения компании Bostik. Техническая информация, приведенная в этом документе, используется в качестве инструкции по применению и не является исчерпывающей. Компания Bostik не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, нанесенный в результате (редационных) ошибок, неполноты и (или) неправильности сведений, приведенных в настоящем документе. Это включает, помимо прочего, неполноту и (или) неправильность, возникшие вследствие технологических изменений или любых исследований, проведенных в период между датой публикации этого документа и датой приобретения продукта. Компания Bostik оставляет за собой право вносить изменения в содержание этого документа. Компания Bostik не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, нанесенный вследствие использования продукта, описанного в настоящем документе. До использования данного продукта пользователь должен прочитать и понять информацию, содержащуюся в этом документе и других документах, имеющих отношение к продукции компании. Пользователь несет ответственность за выполнение всех необходимых проверок, позволяющих убедиться в пригодности продукта для предусмотренного применения. Поскольку компания Bostik не может каким-либо образом повлиять на способ применения данного продукта и (или) условия его хранения или транспортировки, она не несет ответственности за какой бы то ни было нанесенный в связи с этим ущерб. Все поставки осуществляются исключительно в соответствии с общими условиями и положениями, которые были представлены в Торгово-промышленную палату Нидерландов.