

КЛЕЙ-СПРЕЙ 3M™ SUPER 77. НАНЕСЕНИЕ НА ОДНУ ИЛИ НА ДВЕ ПОВЕРХНОСТИ?

Олег Соколов, Технический Специалист ЗАО «3М Россия»

Аэрозольный клей-спрей 3M™ Super 77 известен, как универсальное и экономичное клеевое решение, находящее применение в самых разных областях промышленности – в производстве рекламной продукции и сувениров, транспорта, в строительстве и ремонте. Этот клей обеспечивает высокую скорость соединения, прочно склеивает самые разные материалы, не повреждает деликатные поверхности, такие, как пенопласт или тонкая ткань. Высокий процент клеящего вещества позволяет покрыть одним баллоном клея емкостью 500 мл 10–12 квадратных метров поверхности!

Однако, иногда работа с клеем не приносит желаемого результата – или прочность оказывается ниже ожидаемой, или происходит отклеивание, «пузырение» наклеенной пленки или фольги. Как правило, такие дефекты связаны с неправильным ответом на вопрос «наносить клей на одну, или на обе соединяемые поверхности?»

Нанесение на одну поверхность

Сразу скажу, клей 3M™ Super 77 допускает нанесение как на одну, так и на обе соединяемые поверхности, однако, технология склейки в этих случаях различается. Нанесение на одну поверхность допустимо только если один или оба соединяемых материала пористые и пропускают пары растворителя. В противном случае, растворитель не может испариться и клей высыхает только по краям, образуя пузырь посередине. Например, одностороннее нанесение допустимо при соединении бумаги, дерева, не ламинированных картона, фанеры, МДФ, поролон между собой или с другими материалами. При нанесении на одну поверхность следует проводить соединение пока клей еще влажный – высохший слой клея, хотя и обладает некоторой липкостью, не способен приклеиться к непокрытой клеем



поверхности с высокой прочностью. Кроме того, следует иметь в виду, что нанесение на одну поверхность всегда приводит к более медленному и менее прочному соединению, чем нанесение на обе соединяемые поверхности.

Нанесение на две поверхности

На обе поверхности клей 3M™ Super 77 можно наносить при соединении любых материалов в любых сочетаниях (конечно, если адгезия к этим материалам соответствует требованиям). В случае соединения между собой двух материалов, непроницаемых для паров растворителя (металлы, полимерные пленки, фольга, ламинированный картон, стекло) нанесение на обе поверхности является единственным возможным способом применения клея Super 77. Двустороннее нанесение также целесообразно применять на любых материалах, если нанесение на одну поверхность не обеспечивает достаточную прочность соединения.

Технология склейки при нанесении на две поверхности отличается от технологии одностороннего нанесения. В этом случае следует распылить клей на соединяемые материалы и перед соединением высушить его «до отлипа» (отсутствие переноса клея при касании), после чего произвести соединение и прижим. Таким образом, мы дадим растворителю почти полностью улечься перед соединением и получим высокую прочность сразу после прижима (хотя, напомню, клей 3M™ Super 77 позволяет сразу после склейки разобрать и переклеить соединение в случае ошибки сборки). Но главное – растворителю не нужно испаряться из закрытого соединения. Именно оставшийся в клеевом шве растворитель служит причиной «пузырения» при соединении непроницаемых материалов, если сборка произведена на влажный клей.