



Стекло придаёт любому интерьеру лёгкость, элегантность и респектабельность, поэтому находит всё более широкое применение в производстве мебели. Однако в процессе эксплуатации на открытых кромках деталей из стекла образуются сколы, а поверхности неизбежно покрываются царапинами. При производстве и транспортировке продукции от образования дефектов тоже никто не застрахован. В результате отнюдь не дешёвое изделие теряет свой внешний вид.

Сколы и другие дефекты на кромках изделий из стекла можно легко и просто устранить на месте, например – с помощью алмазных губок 3М™ 6200J. Алмазное зерно, особым способом закреплённое на никелевых подложках, обеспечивает агрессивное удаление материала, при этом широкий диапазон зернистостей (от 10 до 250 мкм) позволяет подобрать инструмент в зависимости от величины скола и требуемой шероховатости.

Для устранения дефектов поверхностей из силикатного стекла (удаления мелких и крупных царапин, налётов, пятен) компания 3М предлагает принципиально новое, эффективное и экономически выгодное решение – шлифовальные и полировальные микроабразивы 3М™ Trizact™.

Структурированные микроабразивы Trizact™ создаются по технологии микрорепликации: абсолютно одинаковые по форме и размеру микроскопические структуры (в данном случае – пирамидки) размещаются на материале-основе в строгой геометрической последовательности, что придаёт абразивному инструменту заданные свойства. Технология микрорепликации в течение 30 лет своего существования непрерывно совершенствовалась, и структурированные абразивные материалы, изготовленные по этому методу, находят сегодня применение в самых разных областях: от шлифовки высоколегированных сталей, титановых и цветных сплавов до обработки лаковых покрытий.

Теперь микроабразивы Trizact™ стали эффективным решением для шлифовки и полировки поверхностей из силикатного стекла, а также для

УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА

удаления с них царапин и других повреждений. Они позволяют легко и быстро вернуть повреждённым изделиям первоначальный вид.

Микроабразивы Trizact™ для обработки силикатного стекла – это система шлифовальных и полировальных кругов. Зернистость круга выбирается в зависимости от первоначального размера дефекта (царапины). Устранение дефектов проводится в несколько шагов, с последовательным понижением зернистости круга. На завершающем этапе обработки поверхности, а также для удаления не застарелых налётов и кислотных пятен, используется полировальный круг. Поверхность стекла необходимо слегка смачивать водой. В данном случае вода выполняет сразу две функции: помогает процессу шлифовки и полировки (смывает отходы шлифовки из рабочей зоны, увеличивая таким образом скорость процесса) и препятствует нагреву стекла.

Главная особенность использования кругов Trizact™ заключается в том, что обработку повреждённой поверхности можно выполнять на месте. Это позволяет избежать лишних затрат на демонтаж и транспортировку повреждённых элементов, а также полностью исключить риск дополнительных повреждений.

При шлифовке и полировке поверхностей из силикатного стекла микроабразивы Trizact™ имеют существенные преимущества перед традиционными абразивными материалами. Использование микроабразивов Trizact™ позволяет сократить продолжительность каждого этапа процесса, а в итоге время, затрачиваемое на полную обработку повреждённого изделия, сокращается более чем вдвое. При этом после окончательной полировки повреждённого участка поверхности полностью восстанавливаются свои светопропускающие и светоотражающие свойства.

Кроме того, применение микроабразивов Trizact™ для устранения дефектов поверхностей из силикатного стекла является экономически выгодным, несмотря на то, что стоимость одного круга Trizact™ может в несколько раз превышать стоимость традиционного шлифовального круга, использующегося для этих же целей. Износостойкость кругов Trizact™ на порядок выше, и в течение всего периода эксплуатации они полностью сохраняют свои абразивные свойства, обеспечивая неизменное качество. Благодаря этому одним микроабразивом Trizact™ можно обработать больше изделий, что ведёт к снижению себестоимости устранения дефектов и к повышению рентабельности производства.

За дополнительной информацией
обращайтесь к специалистам
отдела абразивных материалов 3М Россия

www.3Mabrasives.ru

тел.: +7 495 784 74 79

