

Лист технической информации

ZESTRON

ZESTRON® Coating Layer Test

Химический тест для локализованного обнаружения дефектов слоя защитного покрытия на электронных сборках

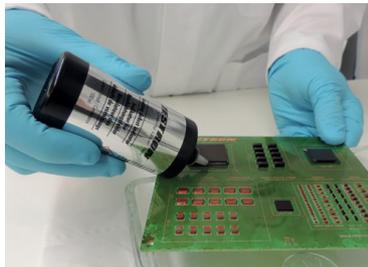


Надежность защитных покрытий для сборки печатных плат с точки зрения безопасности от воздействия климата и вредных газов в основном определяется равномерным нанесением покрытия без пробелов или зазоров в защитном слое. В частности, общие проблемные области, такие как края паяных соединений и каналы пор в зонах объединения покрытий, при отсутствии надлежащего слоя покрытия оказывают пагубное влияние на окончательную сборку печатной платы.

ZESTRON® Coating Layer Test использует реакцию черного цвета в качестве визуального индикатора дефектов в защитном покрытии, даже в случае с нанопокрытиями, с добавлением стандартизированных методов измерения толщины покрытия с быстрым обнаружением дефектов в закрытых или плотных покрытиях. Индикаторную жидкость также можно использовать для проверки готовности компонентов к пайке перед самим процессом пайки. Любой способ нанесения может быть использован во время производства для экономически эффективного отбора проб.

Простое измерение всего за несколько шагов:

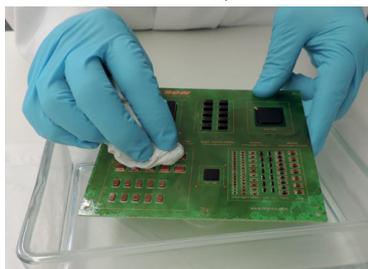
1) Нанесите индикатор



2) Подождите максимум 3 минуты для получения цветной реакции



3) Ополосните или промокните



Преимущества по сравнению с другими методами испытаний

- Быстрый, простой и экономичный метод
- Более точный чем невидимый свет / УФ-контроль → более тонкие обнаруживаемые слои
- Испытание является частью спецификаций валидации автомобильных производителей
- Показывает дефект покрытия и отсутствие покрытия по краям
- Позволяет избежать дорогостоящей резки в случае проблем с крошечным покрытием
- Может использоваться в качестве теста на паяемость (особенно для компонентов ТНТ)

Область применения

Покрытия:

- Органические покрытия / классические покрытия на основе растворителей
- Нанопокрытия на основе перфторированных соединений
- Парилен

Поверхности:

- Олово
- Медь
- Никель / никельсодержащие соединения
- Другие менее благородные металлы, такие как феррит и его сплавы

ZESTRON® Coating Layer Test включает следующие аксессуары:



- 1) Индикатор ZESTRON® Coating Layer Test
- 2) Флакон с деионизованной водой
- 3) Перчатки
- 4) Таймер
- 5) Инструкции по применению и интерпретации результатов (не отображаются)



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru