



Гентский университет
Лаборатория электронной микроскопии

Директор: Проф. А.Винкер
Тел.(091) 64 32 35

Сент-Питернойштрат 41
В - 9000 Гент
Секретариат тел. (091) 64 32 36
Телекс b-IBSBIL 11 344
Телефакс 32-91-23 73 26

Отчет фирмы В.В.В.А Зингаметалл о результатах исследования взаимодействия покрытия Зинга со стальными пластинами, имеющими пайку медным припоем

Исх.: W/отчет/ АТС10en

АТС/10/270188/Z.M.

1. Проблема:

Нас попросили определить действие покрытия Зинга на стальные пластины, имеющие напайку медным припоем. Проверка выполнялась испытанием на "солёный туман".

2. Исследование:

2.1 Подготовка образца

Две пластины 50 x 50 мм сваривались вместе посредством медного электрода. Полученная спаянная пластина, размеры которой становятся 100 x 50 мм, подвергается пескоструйной обработке SA3 и покрываются двумя слоями Зинга (толщина 50µм). После выдержки в течение 7 дней в сушильном шкафу на покрытии Зинга были проведены бороздки, как показано на рис.1.

Затем пластина помещалась в нестандартную кабину для проведения испытания на "солёный туман". Испытание проводилось в течение 500 часов.

2.2. Результат

По истечению 500 часов пластина извлекалась из кабины, внешний вид ее представлен на рис.2.

Пятна ржавчины отмечались только на бороздке внизу пластины (на рисунке справа). Это возникает благодаря просачиванию ионов меди из паянного шва на пластину. На пластине нет ни ржавчины, ни вспучин. Однако пластина покрыта окисной пленкой.

Цвайнаарде, 28 января 1986 г.
Док. Дж.Дефранк
Управляющий