



Для правильной установки тензорезисторов и температурных сенсоров требуется провести тщательную подготовку поверхности, полностью очистить ее от загрязнений, пыли и т.д. Это проводится перед использованием клея. Рекомендованные действия по очистке поверхности любого материала описаны в Application Note B-129, "Surface Preparation for Strain Gage Bonding".

Для оборудования из стали и алюминия процедура очистки можно свести к следующим пунктам:

1. Удаление жирных пятен/ разводов ... следует выполнять при помощи обезжиривателя. Важно: помещать поверхность, куда планируется в дальнейшем установка тензорезисторов, полностью в средство считается не совсем разумно. Но все же, если так было сделано, затем следует провести очистку беспримесным обезжиривателем (который не рекомендуется применять повторно).
2. Лазерная шлифовка плюс очистка слабым раствором кислоты для удаления окиси и прочих загрязнений.
3. В завершение процесса очистки поверхности проводится тщательная обработка поверхности щелочным раствором. Затем поверхность оставить в нейтральной среде.



После того, как все рекомендации были выполнены и использованы необходимые средства, поверхность готова к работе.

Обезжиривающее средство

CSM-2 Обезжириватель

Сильный обезжириватель, легко удаляет жир с поверхности. Невоспламеняемый. Средство выполнено в виде аэрозольного баллончика массой 0,560 кг, таким образом предотвращается попадание грязи внутрь.

GC-6 спирт часто используется как растворитель-обезжириватель для материалов, на которых нельзя использовать хлор, например, как на пластике. Огнеопасно. Емкость 120мл.

Очистительные позиции на водной основе

Финальная подготовка для большинства материалов осуществляется кондиционером МСА-1, за которым следует нейтрализатор MN5A.

Кондиционер МСА – это слабый раствор фосфорной кислоты, который действует как легкое травящее средство и ускоряет очистительный процесс.

МСА-1: Пластиковая бутылочка объемом 60 мл* со специальным колпачком.

МСА-2: Пластиковая бутылочка объемом 0,5 л со специальным колпачком.

Срок годности 1 год при температуре +24°C.

Нейтрализатор MN5A на основе аммиака. Нейтрализует любую химическую реакцию, спровоцированную кондиционером МСА и создает оптимальные условия для последующего использования клея.

MN5A-1: Пластиковая бутылочка объемом 60 мл* со специальным колпачком.

MN5A-2: Пластиковая бутылочка объемом 0,5 л со специальным колпачком.

Срок годности 1 год при температуре +24°C.

*60мл – это объем, рекомендованный для лабораторного использования, легко переливается из бутылки объемом 0,5л.

Материалы для шлифовки

Шлифовка часто требуется для удаления загрязнений, ржавчины, корки ... В этом случае следует использовать порошок оксида алюминия и высококачественные фильтры. В основном, наиболее удобной является наждачная бумага.

SCP-1 зернистость 220: Подходит для стали. 25мм x 30м.

SCP-2 зернистость 320: Подходит для стали, алюминиевых соединений и других мягких металлов. 25мм x 30м.

SCP-3 зернистость 400: Подходит для алюминиевых соединений и других мягких металлов. 25мм x 30м.

MICRO
MEASUREMENTS
A VPG Brand



Симметрон
Санкт-Петербург

www.onlinescales.ru

+7(812) 449-4707 доб. 6095

+7(812) 449-1492

+7(812) 449-2682

GC-5 порошок пемзы: Матирует поверхность. Рекомендован для удаления тончайшего верхнего слоя. Объем емкости 15 мл.

Позиции специального назначения

TEC-1 Tetra-Etch® Compound Используется для травления тефлона при подготовке поверхности. Срок годности 3 месяца при температуре 0°C, 60мл.

CSP-1 ватные палочки 100 односторонних аппликаторов длиной 15 см.

GSP-1 марлевые салфетки 7,5 см x 7,5 см, 200 шт в упаковке