

Сравнительная активность флюсов

Оригинал

Активность флюсов зависит от активности входящих в него веществ. Содержание этих веществ к остальной массе флюса обычно колеблется от 5 до 25 процентов. В некоторых флюсах это соотношение равно 100% например канифоль, бура, нашатырь и другие. Количество активного вещества обычно ограничивают из соображений их высокой стоимости, а так же для уменьшения кислотности остатков (дело в том при превышении некоторого процента содержания вещества роста активности не наблюдается, зато рост вредных остатков прямо пропорционален росту активного вещества). На первом месте по активности стоят флюсы для алюминия, и это не мудрено, ведь им приходится прорываться через прочную плёнку окиси алюминия. На втором месте стоят флюсы на основе ортофосфорной кислоты. На третьем месте «Глицерин гидразиновый» флюс. Ну а на четвёртом месте флюсы на основе канифоли. Начиная с ЛТИ-120 и заканчивая самой канифолью. Тут надо отметить, что это место канифоль занимает по праву. При такой широкой популярности канифоль это эталон низкой активности. Это своеобразная единица или точка отсчёта в мире флюсов. Конечно, можно найти вещества с меньшей активностью, но вот вопрос, а паяют ли они? А не компромисс ли получается между пайкой и холодной пайкой? Поэтому такие вещества, сколько ни будь серьёзно, мы рассматривать и упоминать в этом обзоре не будем.

Под активностью флюса мы понимаем скорость истечения припоя на профлюсованной поверхности. Т.е. если на поверхности нанесён флюсом какой то отрезок, то насколько быстро припой протечёт от начала до конца.

Активность флюсов, начиная с самого сильного.

1. Ф-64
2. Ф-34
3. «Ортофосфорная кислота»
4. «Паяльная кислота»
5. ФИМ
6. «Глицерин гидразин»
7. ЛТИ-120
8. «Жидкая канифоль»

9. Канифоль

По вредности остатков картина несколько другая. Справедливо бы было ожидать, что все флюсы распложаться ровно наоборот. Но нет, жизнь полна сюрпризов.

Безопасность остатков, начиная с самого безопасного.

1. ЛТИ-120
2. «Жидкая канифоль»
3. Канифоль
4. «Глицерин гидразин»
5. ФИМ
6. «Ортофосфорная кислота»
7. «Паяльная кислота»
8. Ф-34
9. Ф-64

https://sysadminmosaic.ru/soldering_connector.com.ru/aktivnoct

2018-06-07 23:21

