

ALPHA® OM-338-PT Флюс BGA

Безотмывочный гель-флюс

Этот безотмывочный флюс разработан для пайки SMD и BGA компонентов с применением бессвинцовых и свинецсодержащих припоев. Флюс обладает достаточной липучестью для удержания корпусов микросхем BGA на плате перед началом оплавления. Остатки после пайки бесцветные и прозрачные.

Физические, химические и электрические свойства флюса

Внешний вид	Мутная белая паста
Вязкость (Спираль Малкома)	Между 220 – 400 @ 25°C
Липучесть (тест IPC J-STD-004)	
Начало	6.5 грамм/кв мм
6 часов @ 50% OB	6.2 грамм/кв мм
24 часа @ 50% OB	6.2 грамм/кв мм
Частота сетки	<10 мкм
Кислотное число (мг KOH/г)	140 – 170
Коррозионность	Прошел тесты с медным зеркалом и коррозии меди
Галоидные	Без галоидных (ROL-0 по IPC J-STD-004)
Содержание влаги	< 1.0 % (масса/масса)
Тест J-STD-004 SIR (треб > 10 ⁸)	4.2 x 10 ⁹ Ом, 1 день, без отмывки
Тест J-STD-004 SIR (треб > 10 ⁸)	6.8 x 10 ⁹ Ом, 4 дня, без отмывки
Тест J-STD-004 SIR (треб > 10 ⁸)	8.9 x 10 ⁹ Ом, 7 дней, без отмывки
Тест BELLCORE SIR (треб > 10 ¹¹)	7.3 x 10 ¹¹ Ом, 1 день, без отмывки
Тест BELLCORE SIR (треб > 10 ¹¹)	3.5 x 10 ¹¹ Ом, 4 дня, без отмывки
Тест Электромиграция (500 часов) (BELLCORE)	1.6 x 10 ¹¹ Ом, 96 часов
	4.0 x 10 ¹¹ Ом, 500 часов (треб: конец > нач /10)

Оплавление

Оплавление может проводиться в чистом сухом воздухе или в азотной среде. Начальное нарастание температуры 1 - 2°C в секунду. Если необходимо, задержка на 1 - 2 минуты при 130 - 160°C. После повышение температуры с 60 - 120°C к пиковой 235 - 260°C, в зависимости от припоя. Время после расплавления припоя должно быть 45 - 90 секунд. Темп охлаждения должен быть 3 - 7°C в секунду до комнатной температуры.

Использование

Флюс может наноситься дозатором, через трафарет, шпателем или погружением на подложке.

Отмывка

Несмотря на то, что отмывка не обязательна, остатки флюса можно смыть метиловым, изопропиловым или другими одноатомными спиртами, рекомендуется раствором ALPHA BIOACT SC10E™ или BIOACT SC30™. Иглы и другой инструмент так же можно промывать метиловым, изопропиловым или другими одноатомными спиртами, рекомендуется в растворе ALPHA BIOACT SC-10™.

. Информация, содержащаяся в этом документе, основана на данных, считающихся точными, и предлагается на безвозмездной основе. Нет гарантий, выраженных или подразумеваемых в отношении точности этих данных. Отзывается ответственность за любой ущерб или травмы, возникающие вследствие использования этой информации и любых соответствующих материалов.

Хранение

Флюс нужно хранить в герметичной таре. Срок хранения при температуре +3 ... +5 градусов составляет 12 месяцев от даты производства. При комнатной температуре – 6 месяцев, но не более чем 1 год от даты производства. Если флюс был охлажден, следует прогреть его до комнатной температуры перед открытием, чтобы избежать конденсации влаги внутри упаковки.

Безопасность

Несмотря на то, что флюс OM338 не признан токсичным, при обычном использовании в процессе пайки может выделяться незначительное количество паров активаторов. Эти пары следует должным образом удалять из пространства рабочего места, рекомендуется использование специализированных дымоуловителей.