

# ALPHA® OM-338-T 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 <sup>8</sup> )	4.2 x 10 <sup>9</sup> Ом, 1 день, без отмывки
Тест J-STD-004 SIR (треб > 10 <sup>8</sup> )	6.8 x 10 <sup>9</sup> Ом, 4 дня, без отмывки
Тест J-STD-004 SIR (треб > 10 <sup>8</sup> )	8.9 x 10 <sup>9</sup> Ом, 7 дней, без отмывки
Тест BELLCORE SIR (треб > 10 <sup>11</sup> )	7.3 x 10 <sup>11</sup> Ом, 1 день, без отмывки
Тест BELLCORE SIR (треб > 10 <sup>11</sup> )	3.5 x 10 <sup>11</sup> Ом, 4 дня, без отмывки
Тест Электромиграция (500 часов) (BELLCORE)	1.6 x 10 <sup>11</sup> Ом, 96 часов
	4.0 x 10 <sup>11</sup> 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 раствором BIOACT SC10E™ или BIOACT SC30™. Иглы и другой инструмент можно промывать в растворе 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.