

## ALPHA® OM-338-PT

Паяльные материалы с возможностью тестирования.

### Обзор

ALPHA OM-338-PT — это серия паяльных материалов, не требующая отмывки и подходящая для большинства видов пайки. По сравнению с ALPHA OM-338, ALPHA OM-338-PT разработана для повышения эффективности внутрисхемной проверки выводов без ущерба для электрической надежности.

Состав ALPHA OM-338-PT также обеспечивает превосходные эстетические свойства после пайки. Кроме того, классификация ALPHA OM-338-PT по стандарту ROL0 IPC гарантирует долговременную надежность.

Внимательно ознакомьтесь с техническим описанием перед использованием этого продукта.

### Особенности и преимущества

- Широкий диапазон профилей оплавления и паяемость, подходит для большинства печатных плат/компонентов.
- Отличный внешний вид припоя и флюса после пайки оплавлением.
- Отличная производительность внутрисхемного тестирования выводов как при односторонней, так и при двусторонней пайке оплавлением.
- Высоконадежные материалы без содержания галогенидов.
- Совместимость с азотной или воздушной пайкой.

### Информация о продукте

Форма упаковки: шприцы по 10, 30 см<sup>3</sup>, банки по 100 г

Соответствие RoHS: Соответствует директиве RoHS 2011/65/EU

### Руководство по применению

Паяльный флюс ALPHA OM-338-PT предназначена для печатных плат, требующих внутрисхемного тестирования выводов и подходит для широкого спектра бессвинцовых технологических процессов.

Паяльный флюс ALPHA OM-338-PT может использоваться для трафаретной печати, пайки в отверстия (с нижней стороны) или нанесения ракелем/окунанием (инкапсуляции). Его также можно наносить дозированием.

## Технические данные

| Категория                                                                              | Результат                                                                                      | Процедуры /Инструкции                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Химические свойства                                                                    |                                                                                                |                                                                                         |
| Уровень активности                                                                     | ROLO                                                                                           | IPC J-STD-004A                                                                          |
| Содержание галогенидов                                                                 | Без галогенидов (титрование)                                                                   | IPC J-STD-004A                                                                          |
| Тест на хромат серебра                                                                 | Прошел                                                                                         | IPC J-STD-004A                                                                          |
| Тест медного зеркала                                                                   | Прошел                                                                                         | IPC J-STD-004A                                                                          |
| Испытание на коррозию меди                                                             | Пройдено (коррозия отсутствует)                                                                | IPC J-STD-004A                                                                          |
| Электрические свойства                                                                 |                                                                                                |                                                                                         |
| Сопротивление поверхностной изоляции (IPC 7 дней при 85°C/отн. вл. 85%)                | Пройдено, $4,1 \times 10^9$ Ом                                                                 | IPC J-STD-004A (Квалифицированный стандарт $\geq 1 \times 10^8$ Ом)                     |
| Сопротивление поверхностной изоляции (Bellcore 96 часов) при 35°C/отн. влажности 85%   | Пройдено, $8,4 \times 10^{11}$ Ом                                                              | Bellcore GR78-CORE (Квалифицировано: $\geq 1 \times 10^{11}$ Ом)                        |
| Электромиграция (Bellcore 96 часов при 65°C/85% отн. влажности, 10 В, 500 часов)       | Пройдено. Начальное значение = $3,8 \times 10^9$ Ом. Конечное значение = $1,9 \times 10^9$ Ом. | Bellcore GR78-CORE (Критерий квалификации: Конечное значение > Начальное значение / 10) |
| Физические свойства                                                                    |                                                                                                |                                                                                         |
| Цвет                                                                                   | Однородная паста от беловатого до светло-желтого цвета                                         |                                                                                         |
| Вязкость (5 оборотов в минуту, 25°C, с использованием спирального вискозиметра Malcom) | 180 – 290 Пуаз                                                                                 |                                                                                         |
| Кислотное число (мг КОН/г)                                                             | 125.00 – 155.00                                                                                |                                                                                         |
| Содержание влаги                                                                       | Обычно 0,7% (максимум)                                                                         |                                                                                         |
| Размер частиц (мкм)                                                                    | <10 мкм (обычно)                                                                               |                                                                                         |

## Термопрофили

Рисунок 1: Типичный линейный термопрофиль для сплава SAC

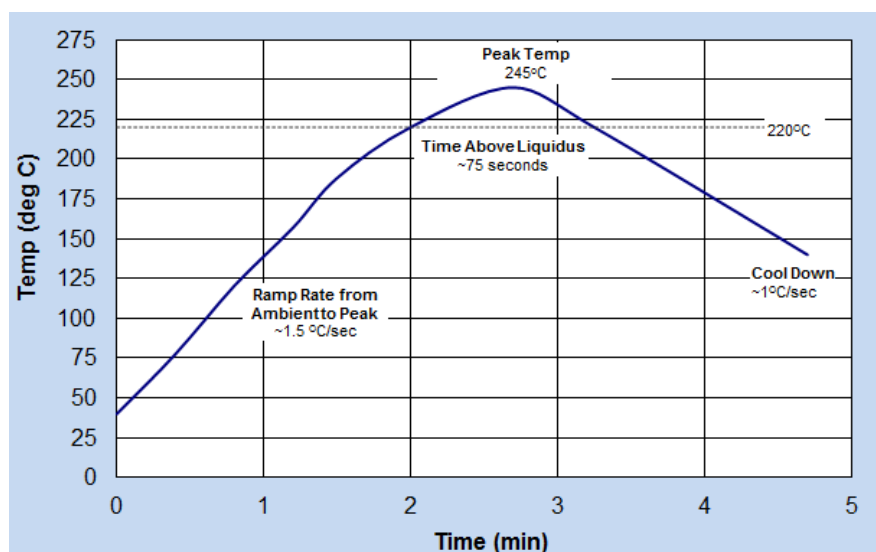
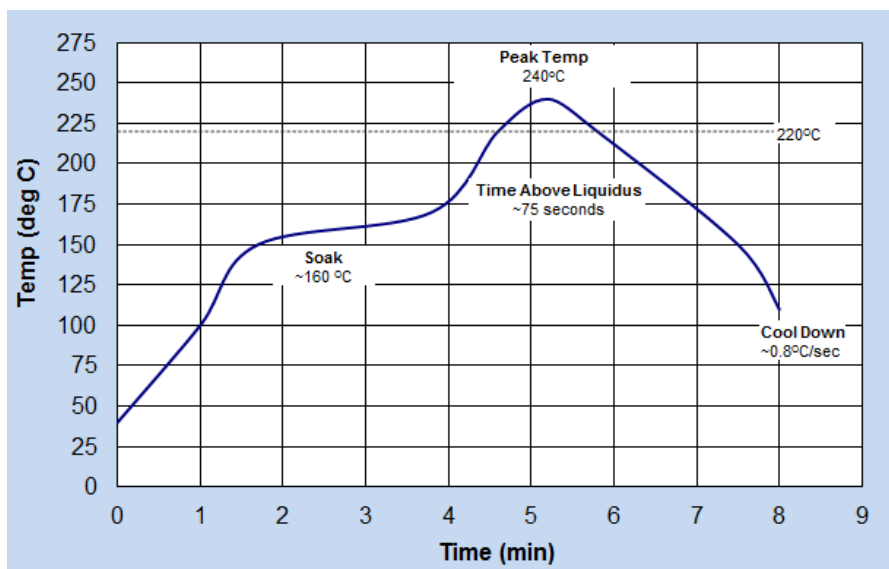


Рисунок 2: Типичный ступенчатый термопрофиль для сплава SAC



Примечание: Эти кривые прошли лабораторные испытания и показали приемлемые свойства при пайке. При реальном использовании их все равно необходимо оптимизировать в соответствии с различными областями применения печатных плат для достижения наилучших результатов.

## Безопасность и предупреждение

Перед использованием рекомендуется, чтобы ваша компания и операторы производственных линий ознакомились с предупреждениями по охране труда и технике безопасности, содержащимися в техническом руководстве по безопасности изделия. Пожалуйста, ознакомьтесь с [MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base](http://MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base). Для получения технического руководства по безопасности изделия.

## 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.

Пожалуйста, также внимательно прочтите предупреждения и указания по технике безопасности, приведенные в техническом руководстве по технике безопасности. Данное руководство содержит техническую информацию, необходимую для безопасной и экономичной эксплуатации данного изделия. Внимательно прочтите инструкцию перед использованием продукта.

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.