ПАСПОРТ

Флюс RS-413-Z/RS-413-ZX

Август 2024г.

# Особенности

**Не содержит галогенидов. Слабо кипящий

* Не коррозионный полусинтетический

*Совместим с оловянно-свинцовыми,

бессвинцовыми припоями и сплавами висмута

**Применим для монтажа SMD/BGA

Соответствует стандарту IPC7711-7721

* Образует твердеющие стеклоподобные остатки

**Предназначение**

«RS-413-Z» это клейкий паяльный флюс на основе синтетического полимера, натуральной канифоли и синтетической смолы. Флюс «RS-413-Z» может использоваться для общего монтажа и переделки и ремонта печатных плат. Флюс можно использовать для паяльных станций с горячим воздухом, инфракрасных паяльных станций, ручной пайки паяльником. Возможен монтаж элементов в корпусах SOIC, DIP, SIP, ZIP, SOP, QFP, PLCC, BGA**, TQFP без последующей отмывки флюса, при условии использования стандартных термопрофилей для пайки, рекомендованных** ГОСТ Р 56427-2015. Остатки флюса твёрдые, инертные, гидрофобные. Флюс можно наносить кистью или печатать по трафарету. Соответствует стандарту IPC 7711-7721. Флюс обладает достаточной смачивающей активностью, совместим со всеми свинцовыми и бессвинцовыми сплавами, может использоваться для широкого спектра применений.

Модификация **RS-413-ZX** адаптирована для припоев с высоким содержанием висмута.

# Характеристики

* Состояние - вязкий
* Цвет: янтарный
* Классификация по стандарту J-STD-004A: REL0
* Классификация по IPC и EN - REL0
* Растворимость в воде: нерастворимый
* Относится к классу к классу NO-CLEAN
* Активность  флюса  L0 , умеренная
* Точка плавления 75 °C
* Точка самовоспламенения >350 °C
* Запах хвойный. PH (5% вод. Раствор.) **7.5** (35% раствор флюса)
* Вязкость при 20°C ± 200.000 cPs (по Брукфильду об. в мин., TF вращающийся центр)
* Применяется для реболлинга, монтажа и демонтажа корпусов BGA, свинцовой и бессвинцовой пайки
* Подходит для дозации в трафаретной печати и DIP технологии
* Кислотное число: не менее 105. мг КОН/г
* Антикоррозионный агент: присутствует, не менее 0.7%

Растекание припоя ПОС 61 при бесконтактной пайке меди на флюсах разных типов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Союз-1700** | **RS-413-ZX** | **RS-413-Z** | **ERSA FMKANC 32**  **NC 5070** | **Almit BM-1** |
| C:\Users\123\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1170.jpg | C:\Users\123\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\zx.jpg | C:\Users\123\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\РС413.jpg | C:\Users\123\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Ерса.jpg | C:\Users\123\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Алмит.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Метод**  **тестирования** | **Результат** |
| IPCклассификация флюса | J-STD-004 | REL0 |
| IPCклассификация флюса | J-STD-004B3.3.1 | REL0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | | **Метод теста** | | **Результат** | **Картинка** |
| Медное зеркало | | J-STD-004B3.4.1.1  IPC-TM-6502.3.32 | | LOW |  |
| Коррозия | | J-STD-004B3.4.1.2  IPC-TM-6502.6.15 | | Пройден | C:\Users\123\Desktop\413.jpg |
| Количественный тест на галогены | | J-STD-004B3.4.1.3  IPC-TM-6502.3.28.1 | | 0.0% |  |
| Качественная реакция на галогены «Хромат Серебра» | | J-STD-004B3.5.1.1  IPC-TM-6502.3.33 | | Пройден |  |
| Качественная реакция на галогениды «Пятно фтора» | | J-STD-004B3.5.1.2  IPC-TM-6502.3.35.1 | | Фтор отсутствует |  |
| **Наименование** | **Метод тестирования** | | **Результат** | |  |
| Поверхностное сопротивление  изоляции | J-STD-004B3.4.1.4  IPC-TM-6502.6.3.7 | | Все измерения на тестовых образцах превышают 100 МОМ | | Фактический результат не менее 10 000 МОМ |
| Определение кислотного числа | J-STD-004B3.4.2.2  IPC-TM-6502.3.13 | | 105 ±3  mg KOH/g | |  |
| Визувльный | J-STD- 004B3.4.2.5 | | пройден | |  |
| Смачивание | J-STD-005A3.9  IPC-TM-6502.4.45 | | пройден | |  |

**Хранение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид хранения** | Время | **Температура** |
| Хранение невскрытого флюса | Не менее 18 мес. | 4°C-25°C |
| Хранение вскрытого флюса | 12 мес. | <25°C |

Не храните вблизи огня или источников тепла. Хранить вдали от солнечного света, так как это может привести к ухудшению качества продукта. Флюс поставляется готовым к использованию, перемешивание не требуется. Не смешивайте использованные и неиспользованные химикаты в одном контейнере. Закрывайте все открытые контейнеры. После вскрытия срок годности гелеобразного флюса зависит от окружающей среды и применения.

# Отмывка. Флюс можно очистить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления флюса, таких как, бензин галоша, Росс-150, «FLUX OFF» и т. д.

# Безопасность: используйте достаточную вентиляцию и надлежащие средства индивидуальной защиты. Не утилизируйте опасные материалы в неодобренных контейнерах.

**ТУ 20.59.56-001-41296202-2021. Соответствует ГОСТ 19250-73**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата изготовления | *АВГУСТ* 2024 |
| Получатель | ООО ПЛАТЭК, ИНН 7731430234 |

**ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ООО «Русский Флюс» г. Белгород ИНН 3123394618**

**Отметка о приемке ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Директор ООО Русский Флюс Найдёнов А. Н.**