



Оснащение технологическими материалами



будущее создается

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ZESTRON® FA+ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОТМЫВКИ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ



ZESTRON® FA+ – высокоэффективная промывочная жидкость на основе спиртовых модифицированных соединений разработанная для удаления всех типов остатков флюса с печатных узлов. Промывочная жидкость **ZESTRON® FA+** применяется в процессах отмывки с применением ультразвука, струйной отмывки в объеме и центрифугированием.

Основные технические параметры

Плотность (г/см ³) при 20°C (68°F)	0,94
Поверхностное натяжение (мН/м) при 25°C (77°F)	29,1
Диапазон кипения (°C/°F)	162-190 / 324-374
Точка вспышки (°C/°F)	75 / 167
pH (10г / л H ₂ O)	10,4
Давление паров (мбар) при 20°C/68°F	0,47
Температура отмывки (°C / °F)	40-55 / 104-131
Растворимость в воде	полная
Концентрация раствора	100 % (готов к применению)

Приведенная информация соответствует 20% концентрации раствора ZESTRON® FA+.

Классификация материала по степени опасности (HIMS)

Здоровье	1
Воспламеняемость	2
Реактивность	0

Область применения

Отмывка печатных узлов после пайки

Флюсы с низким содержанием твердых веществ	++	Не оплавленная паяльная паста	+
Остатки канифольных флюсов	++	Клеи поверхностного монтажа или проводящие клеи	*
Водосмываемые остатки флюса	+		

++ рекомендуется, наилучший результат
+ рекомендуется
0 возможно

Для более детальной информации по остаткам флюса конкретных наименований паяльных паст и флюса запросите нас, или нашего представителя

Область применения

	Отмывка	Ополаскивание	Сушка
С применением ультразвука	ZESTRON® FA+	Деионизованная вода	Горячий воздух. Обдув воздухом
Центрифугированием	ZESTRON® FA+	Деионизованная вода	Горячий воздух

бесплатные испытания по подбору режимов отмывки согласно Вашим условиям.



ООО «Остек-Интегра»

121467, Российская Федерация
г. Москва, ул. Молдавская, д. 5, стр. 2
тел.: +7 (495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42
materials@ostec-group.ru
www.ostec-materials.ru



ZESTRON® FA+ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОТМЫВКИ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ

Отличительные особенности:

- Не содержит галогенов
- Не содержит поверхностно-активных веществ
- Имеет высокую точку вспышки

Перед использованием убедитесь в совместимости промывочной жидкости с пластмассовыми деталями Вашего изделия.

Преимущества по сравнению с другими промывочными жидкостями:

- ZESTRON® FA+ одобрен американским стандартом министерства обороны (MIL).
- ZESTRON® FA+ одобрен Программой Альтернативных Материалов, не влияющих на истощение озонового слоя, (SNAP) Управления по охране окружающей среды¹ (EPA), США.
- Превосходная совместимость с материалами печатных узлов, в особенности с металлами и маркировкой компонентов, что делает его идеальным для комплексной отмывки.
- Превосходная растворяющая способность остатков всех типов флюсов. ZESTRON® FA+ идеален толсто пленочной технологии.
- Низкое поверхностное натяжение позволяет ZESTRON® FA+ удалять загрязнения из-под flip-chip компонентов.
- Исключительно высокая поглощающая способность обеспечивает длительный срок жизни в ванне, низкую стоимость технического обслуживания и минимальные расходы! на промывочную жидкость.
- Использование ZESTRON® FA+ в сочетании с его микрофильтрацией и/или системой адсорбции флюса увеличивает срок его жизни в ванне, уменьшая расходы! на отмывку. Чтобы¹ получить более подробную информацию об этих системах, свяжитесь со специалистами фирмы ZESTRON.

ZESTRON® FA+ одобрен ведущими производителями оборудования отмывки. Соответствующие документы Вы можете запросить у ZESTRON.

Влияние на окружающую среду и здоровье. Правила безопасности:

ZESTRON® FA+ не содержит галогенизированные соединения и является биоразлагаемой. При работе не требует специальных мер предосторожности.

Упаковка:

ZESTRON® FA+ поставляется в виде раствора, полностью готового к употреблению: в бутылках по 1л, в канистрах по 5 л или 25 л, бочках 200 л. Промывочная жидкость не содержит опасные для здоровья компоненты.

Условия хранения:

Рекомендуемая температура хранения 5-30 °С. Срок хранения ZESTRON® FA+ в заводской плотно закрытой упаковке составляет не менее 5 лет с даты производства.

Альтернативные промывочные жидкости ZESTRON® / VIGON®

Для удаления флюсов в промывочных жидкостях на водной основе мы рекомендуем использовать VIGON® US, для струйной отмывки распылением в воздухе мы рекомендуем VIGON® A 200 и VIGON® A300.

ЗАО Предприятие ОСТЕК официальный и единственный партнер, сертифицированный фирмой ZESTRON, для продажи групп продуктов ZESTRON®, VIGON®, ATRON® и предоставления услуг на территории России, Белоруссии, Украины.



ООО «Остек-Интегра»

121467, Российская Федерация
г. Москва, ул. Молдавская, д. 5, стр. 2
тел.: +7(495) 788-44-44, факс: +7 (495) 788-44-42
info@ostec-group.ru, materials@ostec-group.ru
www.ostec-group.ru, www.ostec-materials.ru

ZESTRON® FA+ жидкость
для ультразвуковой отмывки печатных узлов