

Лист технической информации

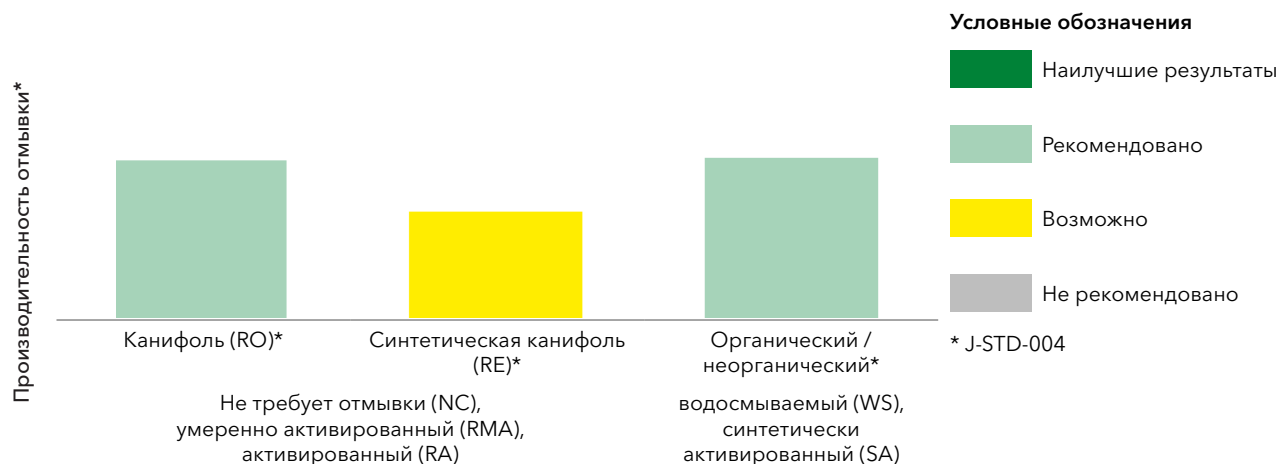
ZESTRON® VD

ZESTRON

Растворитель для безводного удаления флюса в однокамерных процессах с вакуумной дистилляцией

ZESTRON® VD – это отмывочная жидкость на основе растворителей, предназначенная для удаления остатков флюса с электронных сборок, керамических гибридов и дискретных элементов на базе выводных рамок в замкнутых однокамерных системах вакуумного удаления флюса (обезжиривание паром).

Области применения – удаление флюса с печатных узлов



Преимущества по сравнению с другими отмывочными жидкостями

- Благодаря своим полярным и неполярным компонентам ZESTRON® VD имеет широкую область применения.
- Полностью поддается дистилляции и поэтому подходит для однокамерных процессов обезжиривания паром с вакуумной дистилляцией и стадией ополаскивания паром.
- ZESTRON® VD не содержит поверхностно-активных веществ и поэтому высыхает без остатка.
- Частично подходит для безводного удаления, особенно когда ополаскивание водой не предусмотрено.
- Повышенное качество склеивания/формования проволоки для дискретных компонентов на базе выводных рамок за счет полного удаления остатков флюса из паяльной пасты, содержащей свинец
- Может также использоваться для отмывки трафаретов и в SMT-принтерах.

Этапы процесса

Процесс отмывки	Детали	1. Отмывка	2. Ополаскивание	3. Сушка
Процессы замкнутого цикла с ополаскиванием паром	Печатные узлы, Гибриды, Дискретные элементы на базе выводных рамок	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	Вакуум
Струи-в-воздухе (взрывобезопасный)	Печатные узлы, Гибриды	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	Окружающий или сжатый воздух



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

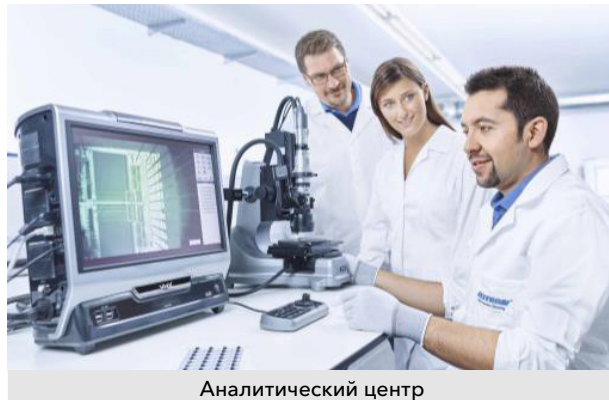
121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



Независимый испытательный центр – самый большой выбор ведущих установок, химии и аналитики



Центр испытания установок



Аналитический центр

Посетите наш Центр испытания установок и выполните отмычку своих электронных сборок в отмывочных установках ведущих международных поставщиков оборудования.

Ваши преимущества:

- Вас знакомят с отмывочными установками, и Вы сможете выполнить отмычку печатных узлов в производственных условиях при поддержке Вашего инженера-технолога ZESTRON
- Вы проверите результаты отмычки непосредственно на месте (ROSE, опционально IR, IC, SEM/EDX и т. д.) для максимальной сопоставимости и прозрачности результатов
- Вы получите гарантию процесса, включая подробные параметры процесса для комбинации установка/отмывочная жидкость, которую мы рекомендуем

Свяжитесь с инженерами-технологами ZESTRON для проведения пробной отмычки:

Европа: Телефон +49 (841) 63526; techsupport@zestron.com / Южная Азия: Телефон +604 (3996) 100; support@zestronasia.com

Или посетите наш веб-сайт для виртуальной экскурсии: <http://www.zestron.com/en/company/virtual-company-tour.html>

Технические характеристики

Плотность	(г/см ³) при 20 °C / 68 °F	0,88
Поверхностное натяжение	(мН/м) при 25 °C / 77 °F	26,3
Температура кипения	°C / °F	170-175 °C / 338-347 °F
Температура вспышки	°C / °F	62 °C / 144 °F
Значение pH	10 г/л H ₂ O	Неприменимо
Давление паров	(мбар) при 20 °C / 68 °F	1,0
Температура отмычки	°C / °F	40-45 °C / 104-113 °F
Растворимость в воде		Нерастворим
Концентрация нанесения	Готовый к использованию	Без разбавления
Класс по СИОМ	Здоровье - Воспламеняемость - Реактивность	1 - 2 - 0

Характеристики продукта и стандарты отмычки



100 % соответствие требованиям Директивы ЕС (RoHS 1, 2 и 3, WEEE)



Тщательно протестирован и подходит для отмычки бессвинцовых паяльных паст



Продукт не содержит каких-либо критических веществ в соответствии с перечнями SIN и SVHC

Электронные сборки, отмываемые с помощью ZESTRON® VD в соответствии с технологией ZESTRON, соответствуют следующим отраслевым стандартам:

- IPC-A-610 Визуальная чистота
- J-STD 001 Чистота ионов и смол
- IPC 5704 Требования к чистоте для печатных плат без покрытия
- IPC-Hdbk-65B Руководство по отмычке печатных плат и сборок





ZESTRON® VD

Правила охраны окружающей среды, здоровья и безопасности

- ZESTRON® VD является биоразлагаемым продуктом.
- ZESTRON® VD не содержит никаких галогенированных соединений и безвреден для окружающей среды.
- Конкретные меры предосторожности и инструкции по обращению см. в Паспорте безопасности.

Доступность и хранение

1 литр	✓
5 литров	✓
25 литров	✓
200 литров	✓

- Доступен в виде готового к использованию раствора
- ZESTRON® VD необходимо хранить в оригинальной упаковке при температуре от 5 до 30 °C / 41-86 °F.
- Продукт имеет минимальный срок хранения 5 лет в заводских герметичных контейнерах.



Дополнительная информация о продукте

- **Совместимость материалов**
Пожалуйста, ознакомьтесь с общими сведениями о Совместимости материалов перед использованием отмывочной жидкости.
- **Рекомендации по фильтрации**
Для продления срока жизни в ванне ZESTRON® VD рекомендуется использование фильтрации.
- **Паспорт безопасности**

ZESTRON® VD

Растворитель для безводного удаления флюса в однокамерных процессах с вакуумной дистилляцией

3 / 3



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru