

Лист технической информации

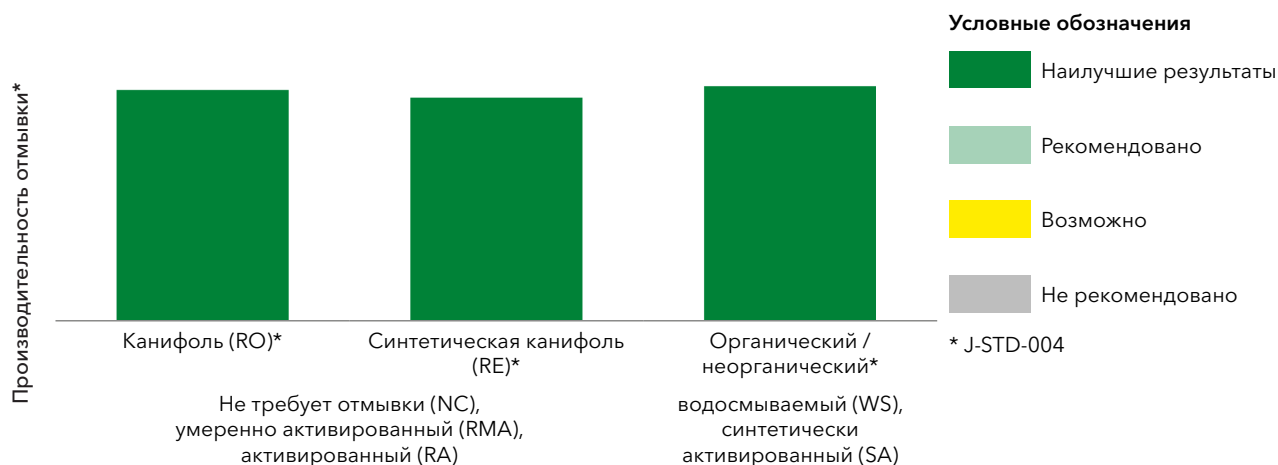
ZESTRON

VIGON® PE 180

pH-нейтральное средство для удаления флюса с силовой электроники и печатных узлов

VIGON® PE 180 – это отмывочная жидкость на водной основе, имеющая нейтральный уровень pH, разработанная для удаления флюса с силовой электроники и печатных узлов в оборудовании для распыления «струи-в-воздухе». VIGON® PE 180 надежно удаляет остатки флюса и обеспечивает отличную совместимость материалов. Продукт можно использовать для удаления флюса с выводных рамок, дискретных устройств, силовых модулей, светодиодов питания и печатных узлов, также он обеспечивает хорошее раскисление медных поверхностей для подготовки к дополнительным процессам, таким как соединение проволокой/клеем и формование.

Области применения – удаление флюса с печатных узлов



Преимущества по сравнению с другими отмывочными жидкостями

- Отличная производительность удаления флюса на силовой электронике и печатных платах.
- Обеспечивает поверхности из нержавеющей активированной меди для последующих процессов, таких как соединения проводов, формование и склеивание адгезивом.
- pH-нейтральная рецептура, таким образом, обеспечивает отличную совместимость материалов.
- Благодаря своему MPC-составу VIGON® PE 180 может эффективно ополаскиваться.
- VIGON® PE 180 не имеет точки вспышки, не пенится и, следовательно, может применяться во всем оборудовании для распыления «струи-в-воздухе» без взрывозащиты.

Этапы процесса

Процесс отмывки	Детали	1. Отмывка	2. Ополаскивание	3. Сушка
Распыление «струи-в-воздухе» (групповое и потоковое)	Силовая электроника и печатные узлы	VIGON® PE 180	Деионизованная вода ¹	Горячий воздух или циркулирующий воздух
Ванна для окунания (ультразвуковая/SUI)	Силовая электроника и печатные узлы	VIGON® PE 180	Деионизованная вода ¹	Горячий воздух или циркулирующий 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

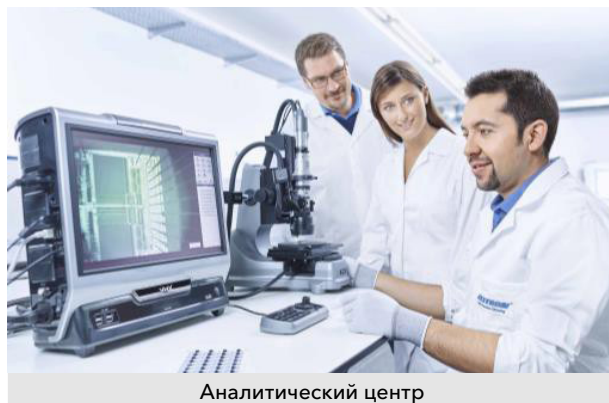


VIGON® PE 180

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



Центр испытания установок



Аналитический центр

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

Ваши преимущества:

- Вас знакомят с отмывочными установками, и Вы сможете выполнить отмывку печатных узлов в производственных условиях при поддержке Вашего инженера-технолога ZESTRON
- Вы проверите результаты отмывки 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 отмывки:

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	1,00
Поверхностное натяжение	(мН/м) при 25 °C / 77 °F	29,5
Температура кипения	°C / °F	100-212 °C / 212-414 °F
Температура вспышки	°C / °F	Отсутствует до кипения
Значение pH	10 г/л H ₂ O	10,0
Давление паров	(мбар) при 20 °C / 68 °F	Приблизительно 20
Температура отмывки	°C / °F	40-60 °C / 104-140 °F
Растворимость в воде		Растворимо
Концентрация нанесения ¹ (потоковая)	Концентрат	15-20 %
Концентрация нанесения ¹ (групповая)	Концентрат	20-30 %
Класс по СИОМ	Здоровье - Воспламеняемость - Реактивность	1 - 0 - 0

* Обратите внимание, что следующая информация представляется для VIGON® PE 180 в концентрации 15 %.

¹ Концентрат VIGON® PE 180 должен быть разбавлен деионизованной водой.



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



VIGON® PE 180

Характеристики продукта и стандарты отмывки



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



Тщательно протестирован и подходит для отмывки бессвинцовых паяльных паст



Технология MPC® обеспечивает чрезвычайно длительный срок жизни в ванне при использовании в замкнутой системе



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

Электронные сборки, отмываемые с помощью VIGON® PE 180 в соответствии с технологией ZESTRON, соответствуют следующим отраслевым стандартам:

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

Правила охраны окружающей среды, здоровья и безопасности

- VIGON® PE 180 на водной основе, является биоразлагаемым продуктом.
- VIGON® PE 180 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	✓

- Доступно в виде концентрата
- VIGON® PE 180 необходимо хранить в оригинальной упаковке при температуре 5-30 °C / 41-86 °F.
- Продукт имеет минимальный срок хранения 5 лет в заводских герметичных контейнерах.

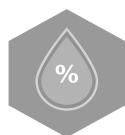


Дополнительная информация о продукте

- **Совместимость материалов**
Пожалуйста, ознакомьтесь с общими сведениями о Совместимости материалов перед использованием отмывочной жидкости.
- **Данные по Технологии MPC®**
Подробная информация о Технологии MPC®.
- **Рекомендации по фильтрам**
Чтобы в полной мере использовать преимущества технологии MPC® и продлить срок жизни в ванне VIGON® PE 180, рекомендуется использовать фильтрацию.
- **Паспорт безопасности**

Доступные продукты для оптимизации процессов

Для обеспечения стабильного процесса отмывки важно следить за концентрацией отмывочной жидкости и регулярной обработкой ванны. Для VIGON® PE 180 доступны различные продукты поддержки процессов:



Измерение концентрации:

- ZESTRON® EYE для автоматизированного мониторинга концентрации в режиме реального времени, обеспечивающего 100 % прослеживаемость,
- Тестовый набор ZESTRON® Bath Analyzer 10, ручной метод тестирования для быстрой и надежной проверки концентрации отмывочной жидкости

VIGON® PE 180

pH-нейтральное средство для удаления флюса с силовой электроники и печатных узлов

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