



Оснащение технологическими материалами



будущее создается

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

# HUMISEAL 1A33GEL УРЕТАНОВОЕ ВЛАГОЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

# HumiSeal®

### Технические данные

HumiSeal® 1A33GEL — это однокомпонентный тиксотропный полиуретановый гель, подходящая для использования на печатных платах с целью локальной защиты компонентов, а также формирования защитного барьера препятствующего растеканию влагозащитного покрытия. HumiSeal® 1A33GEL не содержит свободных изоцианатов. HumiSeal® 1A33GEL светится в ультрафиолетовом свете, что позволяет легко контролировать качество нанесения. HumiSeal® 1A33GEL полностью соответствует правилам ограничения содержания вредных веществ RoHS, директива 2002/95/EC (табл.1)

### Применение

Чистота печатного узла при нанесении влагозащиты имеет важное значение для успешного использования HumiSeal 1A33GEL. Поверхности не должны быть влажными и не содержать грязи, воска, жира и всех других загрязняющих веществ. Наличие загрязнений под покрытием приведет к ухудшению адгезии, проблемам с нанесением покрытия и его полимеризацией, а так же значительно ухудшает свойства покрытия сводя его защитные функции на нет.

HumiSeal® 1A33GEL предназначен для автоматического нанесения иглой, но может также наноситься вручную. Отверждение происходит за счет реакции с кис-

лородом. В процессе сушки важен доступ кислорода. Если будет происходить сушка в печи, то приток свежего воздуха (кислорода) тоже важен. Гель должен быть полностью отвержден до начала испытаний. Применяемая толщина – 1-3 мм. Степень отверждения можно определить используя тампон с изопропиловым спиртом. Если он подрастворяет гель значит он не высох.

### Хранение и транспортировка

Храните HumiSeal® 1A33GEL вдали от повышенных и пониженных температур в герметично закрытых контейнерах. Продукция HumiSeal® может храниться при температуре от 0 до 35 °С. Перед использованием продукт должен находиться в условиях комнатной температуры (18-32 °С) в течение 24 часов

### Предостережение

HumiSeal 1A33GEL огнеопасен, не используйте его в присутствии открытого огня или источника искр. Избегайте ингаляции паров, распыление используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Избегайте контакта с кожей и глазами. Если контакт происходит, промойте место контакта водой с мылом. Если покрытие будет проглочено нужно немедленно обратиться к врачу. Перед использованием покрытия изучите данные по безопасности.

#### Параметры покрытия HumiSeal 1A33GEL

Содержание растворителя в %, Fed-Std-141, Meth.4044	44 ± 2
Количество летучих органических соединений (грамм/литр)	531
Рекомендуемая толщина покрытия, мм	1-3
Время сушки на отлип, мин, Fed-Std-141, Meth.4061	15
Время обретения всех физических и химических свойств	30 дней при комнатной температуре
	30 часов при 76 °С
Жидкость для удаления покрытия	20 часов при 88 °С
	Stripper 1063
	24 месяца с отгрузки от производителя



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

HumiSeal 1A33GEL уретановое влагозащитное покрытие