



DuPont *i*Technologies

Материалы для изготовления печатных плат

Условия хранения для Riston® & VACREL®

Технический бюллетень ТВ-0168

Фотополимерная пленка Riston и фотополимерная защитная паяльная маска Vacrel имеют сложную структуру и предназначены для полимеризации и отверждения при УФ излучении.

Все эти фотополимерные материалы Riston и Vacrel чувствительны к нагреву и влажности воздуха. Поэтому для получения стабильных результатов требуется осторожность.

Пленку следует хранить в нераскрытой оригинальной упаковке на стеллажах в вентилируемом помещении при условиях:

Температура: $T - 5-21^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность : RH-30-70 %

Стеллажи должны находиться на расстоянии не менее метра от отопительных приборов и не менее 0,1 метра от пола. В помещение, где хранится фотоматериал, не должны проникать вредные газы, сероводород, ацетилен, аммиак, окислы азота, пары ртути и т.п.

Срок хранения за пределами этих условий, особенно при более высокой температуре и влажности, может ускорить «старение» материала.

Отрицательные эффекты влияют на адгезию, фоточувствительный слой, неполное проявление пленок, слипание края и сдвиг.

Если условия хранения не соответствовали рекомендованным условиям, этот фотоматериал все же может быть использован. Перед использованием при изготовлении продукции фотоматериал должен быть проверен на изменение физических параметров путем практических испытаний.

Если температура и влажность превысили рекомендуемые условия хранения, то проверьте материал на слипание края или изменение цвета.

Если же температура была ниже рекомендуемой, то необходимо проверить на фоточувствительность (не резкость фильма), возможно произошла кристаллизация.

Потеря светочувствительности зависит от времени и начинается с момента вскрытия оригинальной упаковки.

Срок годности при соблюдении этих условий составляет для:

Riston 12 месяцев и Vacrel 24 месяца.

Дата изготовления материалы указана на коробке.

Нужно отметить, что 12 месяцев – это номинальный срок и при соблюдении условий хранения можно использовать фотоматериал и после этого срока.

Перед использование фотоматериал должен пройти акклиматизацию на производственном участке при температуре $21 \pm 3^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $50 \pm 10\%$.