

**Материалы
для прямого получения
изображения**



сентябрь 2019

ЛАССО-центр

- бизнес-партнер **E I DuPont De Nemours & Co. Inc.** «DUPONT»

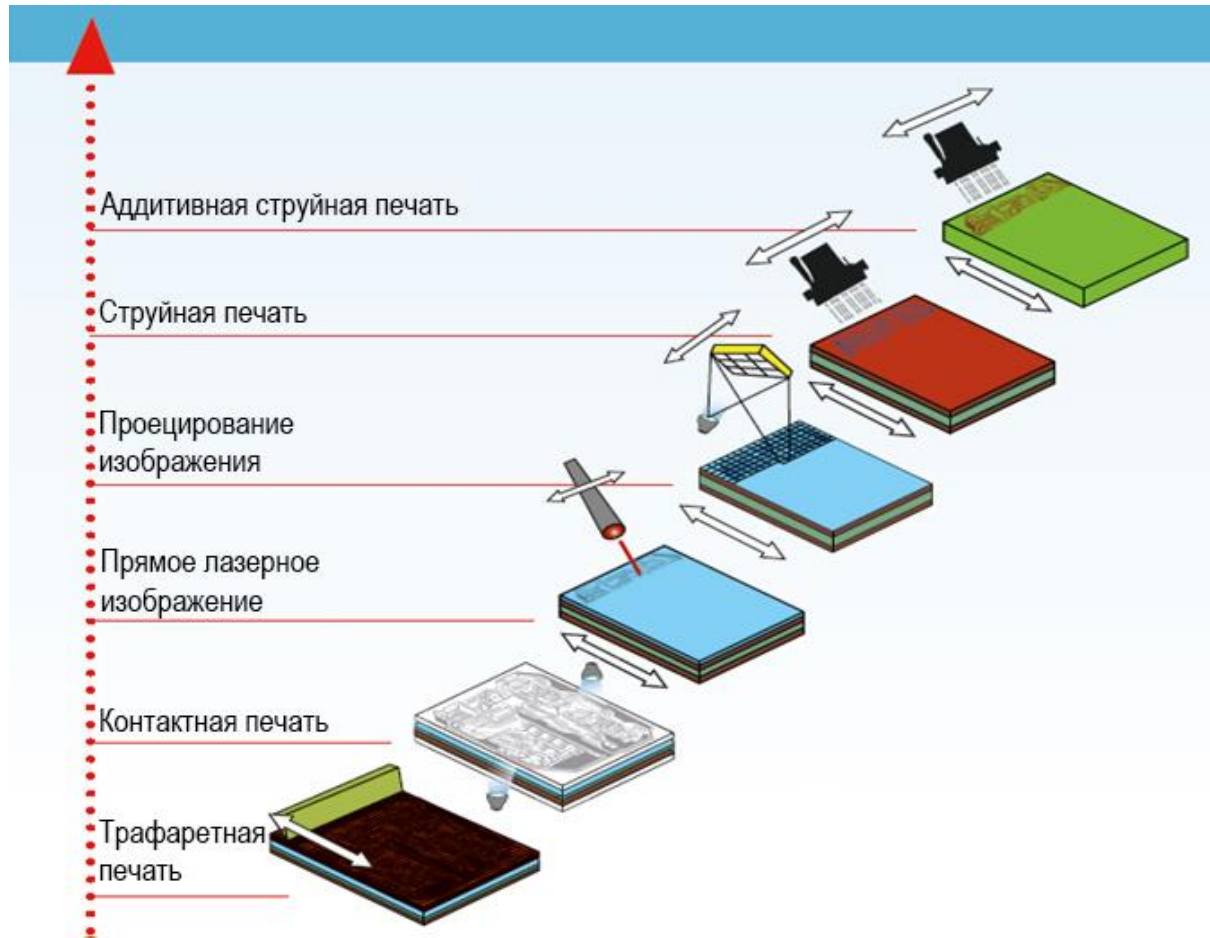
- дилер **AGFA-GEVAERT N.V.**



- дилер **Lackwerke Peters GmbH + Co KG**



Процесс развития



DiPaMat



DuPont™ Riston®

Idealine

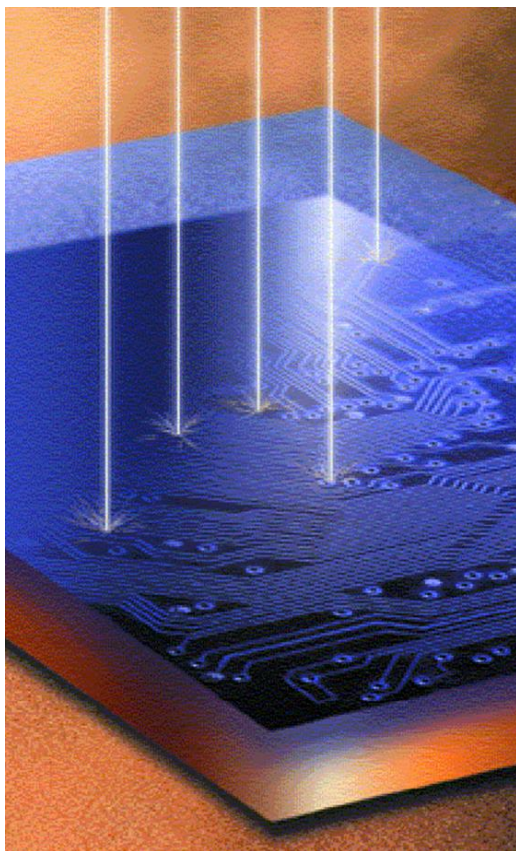


ELPECB®
peters





Сухой пленочный фоторезист



DuPont™ Riston®

Впервые фоторезист Riston®
был изобретен DuPont 51 год назад.

Революция в способе изготовления
печатных плат



Сухой пленочный фоторезист серии Riston® Laser

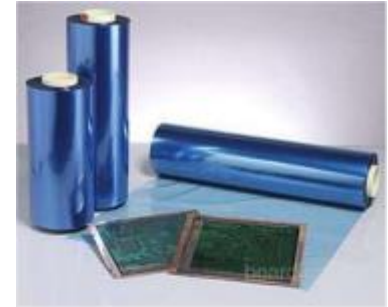
ПРИМЕНЕНИЕ

- Прямое экспонирование (355 нм - 405нм)
- Традиционное экспонирование
- Тентинг
- Внешние и внутренние слои
- Кислое и щелочное травление
- Тонкие линии, жестко-гибкие платы
- Покрытие Cu/Sn, Cu/SnPb, Ni/Au

Сухой пленочный фоторезист серии Riston® Laser

ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВА

- Хорошая адгезия ко всем поверхностям
- Хорошая растекаемость
- Высокое разрешение
- Высокая производительность
- Низкое загрязнение / отсутствие загрязнения
- Хорошо снимается
- Хорошая кроющая способность для защиты отверстий



Сухой пленочный фоторезист серии Riston® Laser

Riston® LDI 7000

Фоторезист LDI для внутренних слоев (355 нм)
Тентинг и травление

Толщина
25, 30, 40 мкм

Разрешение:
30 мкм L / S
Энергия
экспонирования:
ок. 14 мДж / см²

Травление: Кислое
Очень быстрое
проявление и снятие
Отличные показатели
при тентировании

Сухой пленочный фоторезист серии Riston® Laser

Riston® LDI 7200

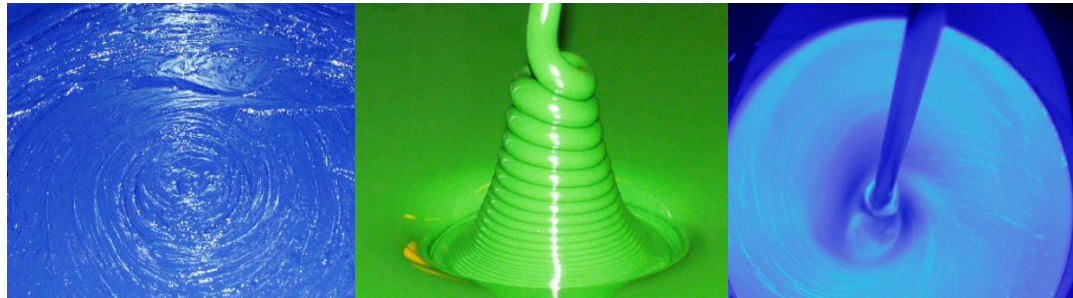
Фоторезист LDI для внутренних и внешних слоев (355 нм)
Тентинг и травление

Толщина:
50, 75 мкм

Разрешение:
60 мкм L / S
Энергия
экспонирования:
ок. 32 мДж / см²

Покрытие:
Cu, Sn, Sn / Pb, Ni, Au
Травление: Кислое
Очень быстрое
проявление и снятие
Отличные показатели
при тентировании

Защитные покрытия для печатных плат



Защитная паяльная маска Elpemer[®] 2467 LDI



Защитные паяльные маски ELPERMER[®] 2467 LDI для прямого экспонирования обеспечивают высочайшую точность, короткую экспозицию и надежную обработку

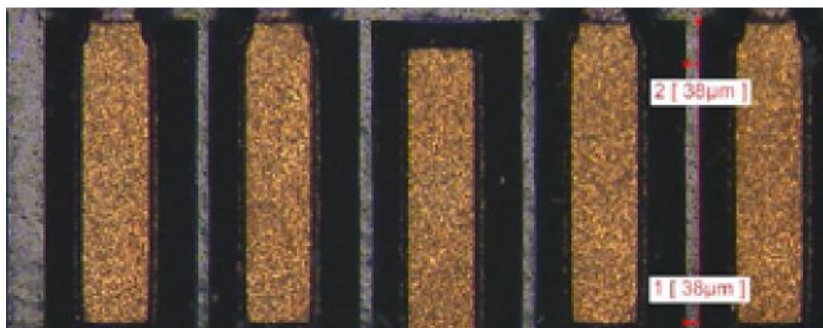


Процесс нанесения

AS 2467 –воздушное распыление

GL 2467- поливом

SD 2467- трафаретная печать



Защитная паяльная маска Elpemer[®] 2467 LDI



Характеристики

- Двухкомпонентная зеленая матовая
- Прямое экспонирование
- Фоточувствительная
- Высокая разрешающая способность 40 мкм
- Энергия экспонирования 100 мДж/см²
- Водно-щелочное проявление
- Устойчивость к термоциклированию: от -65 до +125°C
- Великолепная стабильность в гальванических и химических процессах золочения, палладирования, серебрения и лужения органических защитных покрытий
- Совместимость с бес свинцовой технологией пайки
- Очень хорошая совместимость со слабо концентрированными флюсами
- Великолепная адгезия маски для других покрытий (маркировка, токопроводящие пасты).



Материалы
для прямого нанесения
изображения

DiPaMat

Direct Patterning Materials

Прямое нанесение изображения

Прямое изображения методом струйно-капельного нанесения на печатную плату.

- Маркировочные чернила **DiPaMat Legend Ink** для цифровой профессиональной печати
- Травильный резист **DiPaMat ER ink** для производства печатных плат и фотохимической обработки

Новый инновационный материал

- Защитная маска **DiPaMat SM** зеленая УФ-отверждаемая

Прямое нанесение изображения



Маркировочные чернила **AGFA DiPaMat Legend Inks**

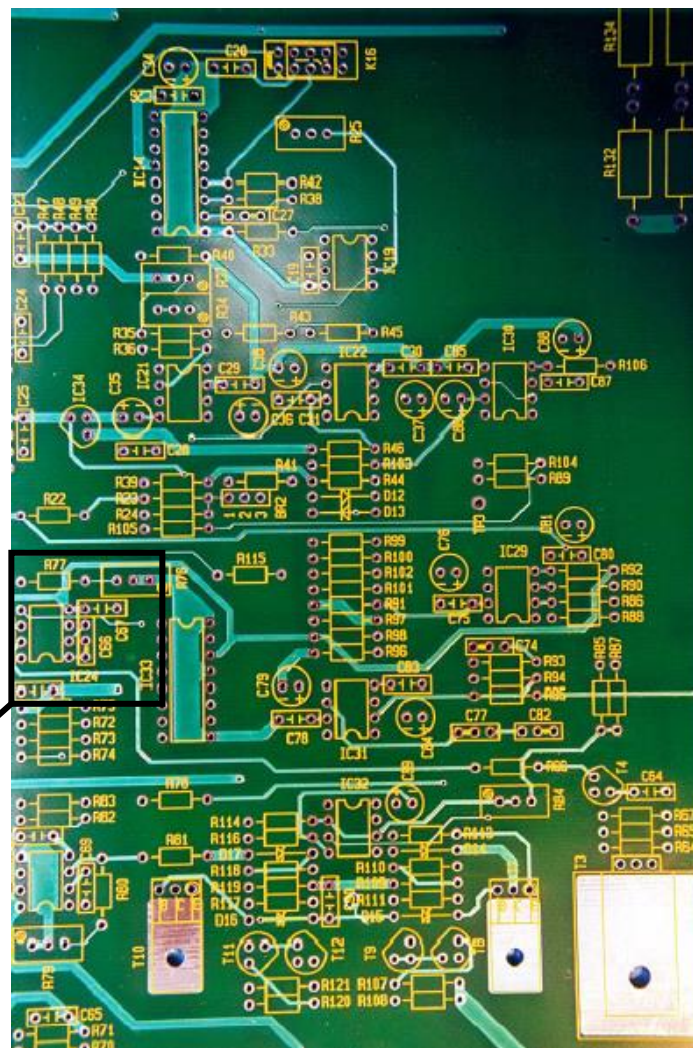
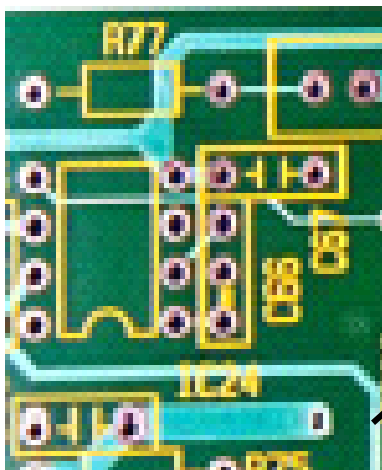
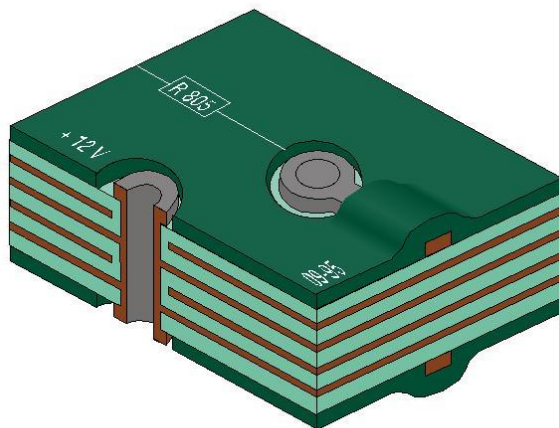


- Струйные чернила для промышленных установок с пьезоэлектрическими печатными головками
- Цвета: белый, желтый, черный и белый для гибких печатных плат
- Длительный срок годности
- Отличная адгезия к паяльной маске
- Сертифицированы все струйные принтеры для РСВ
- Превосходное качество изображения
- Не токсичны, практически без запаха
- Соответствуют требованиям RoHS, IPC, MIL, ASTM и UL94
- Высокая скорость УФ отверждения ртутной лампой и LED



Прямое нанесение изображения

Маркировочные чернила **AGFA DiPaMat Legend Inks**



Прямое нанесение изображения



Травильный резист **AGFA DiPaMat ER ink**



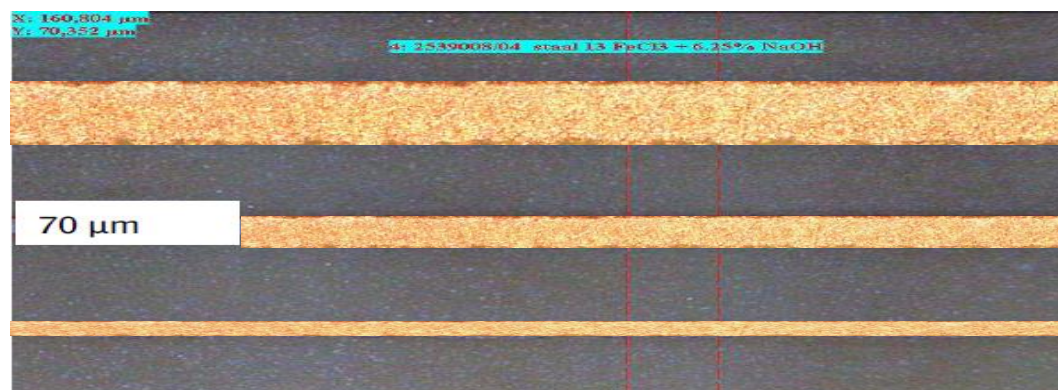
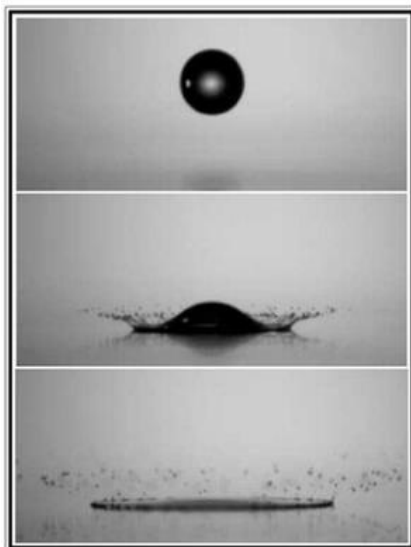
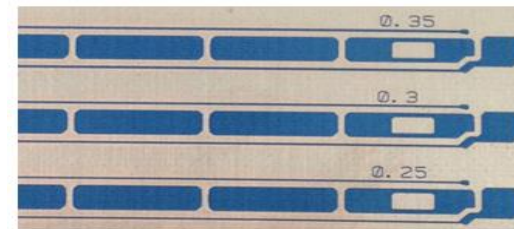
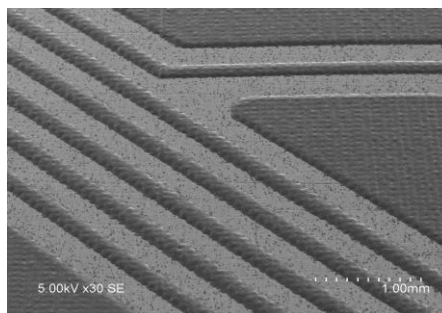
- Надежная струйная печать
- Длительный срок хранения
- Высоко контрастный голубой
- Зазор / проводник до 75 мкм
- Высокая скорость УФ отверждения ртутной лампой и LED
- Отличная адгезия к меди, нержавеющей стали, латуни и другим металлам
- Может травиться в FeCl_3 или CuCl_2 до 30 минут
- Быстро удаляется в щелочных растворах, растворители не нужны
- Не токсичен, практически без запаха

Прямое нанесение изображения



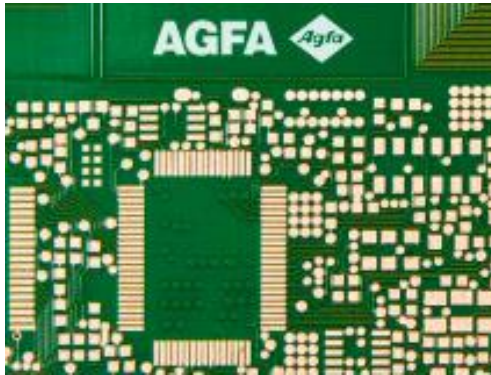
Травильный резист **AGFA DiPaMat ER ink**

Внутренние слои



Прямое нанесение изображения

Защитная маска **Solder Mask Inkjet Inks**



- Быстрое УФ-отверждение с использованием легированной, нелегированной ртутной лампы и других типов УФ-ламп.
- Быстрое УФ-отверждение со светодиодом
- Хорошая производительность струйной печати и надежность на промышленных печатающих головках
- Цвет - зеленый
- Отличное качество изображения
- Отличная адгезия и твердость по меди и смоле FR4
- Высокая химическая стойкость к ENIG
- Полностью совместим с бес свинцовыми высокотемпературными процессами
- Не токсичен
- Нет летучих органических компонентов

Решение



СПАСИБО!



125499, г. Москва
Кронштадтский б-р, дом 35Б

Тел./ факс (499) 640-82-64
E-mail: info@lasso-centre.ru
www.lasso-centre.ru