



## ООО “ЭлектТрейд-М”

111033, г.Москва, Золоторожский Вал ул.,11, стр.21, оф.№ 613.  
Тел./Факс: +7 (495) 800-2360 (многоканальный).  
E-mail: [info@ELTM.ru](mailto:info@ELTM.ru) [Http: www.ELTM.ru](http://www.ELTM.ru)

### Технический паспорт и информация по обработке.

**Сухой плёночный фоторезист Kolon Accuimage серии РК-2300.**

**РК-2340 и РК-2350.**

**Корея.**



**Kolon Accuimage серии РК** – это высококачественные сухие пленочные фоторезисты водощелочного проявления, применяемые при изготовлении печатных плат.

Фоторезисты РК2300 совместимы с процессами гальванического меднения, оловянирования, нанесения покрытия олово/свинец, травления.

#### ***Преимущества фоторезистов Kolon Accuimage серии РК:***

- \* Отличная адгезия;
- \* Высокое разрешение;
- \* Широкий диапазон технологических параметров;
- \* Яркий цвет, чёткость изображения;
- \* Отсутствие пены в процессе проявления;
- \* Отличная устойчивость к проявителю.

#### ***Размеры фоторезиста:***

- Толщина фотослоя: **РК2340** (40 мкм),  
**РК2350** (48+/-2 мкм).
- Ширина рулона: 304 мм и 610 мм  
Другая ширина рулонов поставляется по запросу.
- Минимальный заказ — 1 коробка (2 рулона).

Стр. 1. Страниц 5.  
ИНН: 7724013705.

**ООО “ЭлектТрейд-М”**

**Дата регистрации - 23.07.2002.**

Тел./Факс: +7(495)800-2360.

КПП: 770101001.

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат Системы Менеджмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).

## Основные свойства.

Шкала Штоуффера (41 шаг)		PK-2340	Шкала Штоуффера (21 шаг)	PK-2350
Минимальное время проявления, с		23		29
Мощность засветки под шаблоном (мДж/см <sup>2</sup> )	19стс	19	6стс	13
	22стс	24	7стс	20
	25стс	34	8стс	27
	28стс	47	9стс	38
			10стс	55
Разрешение, мкм	19стс	26	6стс	30
	22стс			
Адгезия (мкм)	19стс	27	6стс	46
	22стс			
Разрешение 1/1 (мкм)	19стс	26	6стс	45
	22стс			
	25стс			
	28стс			

## Ламинирование.

Перед нанесением фоторезиста заготовки должны быть тщательно высушены.

Режимы ламинирования:

- Температура: 110°C,
- Давление: 4 кг/см<sup>2</sup>,
- Скорость: 2,0 м/мин.

Стр. 2. Страниц 5.

**ООО “ЭлекТрейд-М”**  
2360.

Тел./Факс: +7(495)800-

**Дата регистрации: 23.07.2002** (г.Москва)  
770101001

ИНН / КПП : 7724013705 /

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат международного стандарта качества ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008).

## Проявление.

- Карбонат натрия, безводный (кальцинированная сода)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .

Рабочий раствор: 0,85 - 1,0%.

Концентрация  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ : 8,5 – 10,0 г/л.\*

- Карбонат натрия  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  
Рабочий раствор: 1,0 – 1,1 %.
- Температура: 30 °С.\*
- Давление распыления: 2.0 кг/см<sup>2</sup>,

## Характеристики снятия фоторезиста.

Шкала Стоуффера (41 шаг)		PK-2340	PK-2350
Параметры снятия: (размер частиц) NaOH 2,5% вес.	19стс	41 МС	
	22стс	44 МС	
	25стс	48 М	
	28стс	49 М	
— (размер частиц) NaOH 3,0% вес.	19стс	36 М	49 МС
	22стс	37 МЛ	54 МЛ
	25стс	39 МЛ	59 МЛ
	28стс	42 МЛ	63 МЛ

Стр. 3. Страниц 5.

**ООО “ЭлекТрейд-М”**  
2360.

Тел./Факс: +7(495)800-

Дата регистрации: **23.07.2002** (г.Москва)  
770101001

ИНН / КПП : 7724013705 /

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат международного стандарта качества ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008).

### *Режимы удаления фоторезиста.*

- Температура – 50 °С,
- Концентрация NaOH 3,0 %.
- Размер снимаемых частиц:
  - S — маленькие, менее 0.5 см
  - M — средние, 0.5 — 2 см
  - L – крупные, 2 — 5 см
  - LL – очень крупные, более 5 см.



Стр. 4. Страниц 5.

**ООО “ЭлекТрейд-М”**  
2360.

Тел./Факс: +7(495)800-

**Дата регистрации: 23.07.2002** (г.Москва)  
770101001

ИНН / КПП : 7724013705 /

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат международного стандарта качества ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008).

## Испытания на пено- и иламообразование.

	Пеногаситель, %	Время фильтрации, (50 мл)	Время фильтрации, (100 мл)	Вес шлама (с 300 мл фильтрата)	Пена
PK-2340	нет	35 с	72 с	0,14 г	нет
PK-2350	нет	29 с	59 с	0,21	нет

## Руководство по процессу обработки.

(чистая комната; температура - 20-22°C; относительная влажность - 50±10%)

Процесс		Рекомендации	
Нанесение	Температура валка, °C	110 ± 10	Температура на выходе 50±10°C
	Скорость, м/мин.	2,0 ± 1,0	
	Давление валка, кг/см <sup>2</sup>	3,5 ± 1,5	
Время выдержки	Время, мин.	15 мин. - 8 часов	В жёлтом свете
Экспонирование	Энергия, мДж/см <sup>2</sup>	Шаг выдержки 7-9 по шкале Стоуффера	Без шаблона
Время выдержки	Время, мин.	15 мин. - 24 часа	В жёлтом свете
Проявление	Химическое	1,0±0,2% вес. Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
	Температура, °C	30 ± 2	
	Точка проявления	50 - 70%	
	Давление распыления, кг/см <sup>2</sup>	2,0 ± 0,5	
Снятие	Химическое	2-4% вес. NaOH	
	Температура, °C	45-55	
	Точка снятия	40-60%	

Стр. 5. Страниц 5.

**ООО “ЭлекТрейд-М”**  
2360.

Тел./Факс: +7(495)800-

Дата регистрации: **23.07.2002** (г.Москва)  
770101001

ИНН / КПП : 7724013705 /

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат международного стандарта качества ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008).