



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Фоторезисты серии MEGAPOSIT™ SPR™955

Фоторезисты серии MEGAPOSIT™ SPR™955 - это позитивные фоторезисты общего назначения, с высокой производительностью, i-линии экспозиции, толщиной более 0,35 мкм; для интерфейсных и серверных процессов.

Преимущества фоторезиста MEGAPOSIT™ SPR™955:

- Отличные технологические возможности и надежный технологический процесс, высокое разрешение.
- Номинальный минимальный размер элемента: 0,35 мкм
- Доза облучения для 0,25 мкм - 165 мДж/см²
- Доза облучения для 0,40 мкм - 245 мДж/см²
- Толщина слоя фоторезиста: от 0,7 до 2,3 мкм

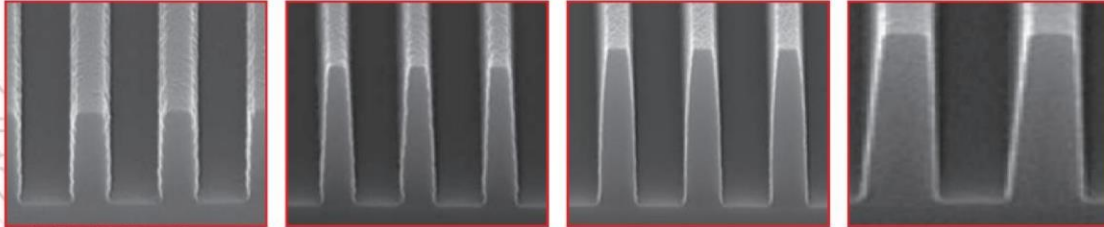
Таблица 1. Технологические условия

Фоторезист	MEGAPOSIT SPR955
Толщина	0.7-1.2 мкм
Сушка	Сушильный шкаф, 90 °С / 90 с
Экспонирование	i-Line
Термообработка после экспонирования	120 °С / 90 с, сушильный шкаф
Проявитель	0.26Н, 0,24Н

Таблица 2. Технологические условия (см. рис. 1)

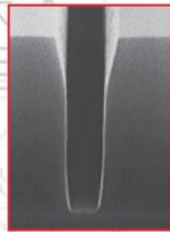
Фоторезист	MEGAPOSIT SPR955
Толщина	1,0-2,3 мкм
Сушка	Сушильный шкаф, 100 °С / 90 с
Экспонирование	i-Line
Термообработка после экспонирования	110 °С / 90 с, сушильный шкаф
Проявитель	0.26Н, 0,24Н

Сопровождаются	SPR955-CM-2,1	SPR955-CM-1,8	SPR955-CM-1,4	SPR955-CM-1,1	SPR955-CM-0,9	SPR955-CM-0,7
Толщина пленки при 3000 об/мин	2,1 мкм	1,8 мкм	1,4 мкм	1,1 мкм	0,9 мкм	0,7 мкм
Вязкость/сСт 34,3		28,6	19	14,3	11,2 мкм	8,5
Доза (i-линия)	238 мДж	210 мДж	197 мДж	173 мДж	165 мДж	157 мДж



0,76 мкм FT/ 350 нм L/S 160 мДж 1,08 мкм FT/ 280 нм L/S 170 мДж 1,5 мкм FT/ 0,4 мкм L/S 197 мДж

1,8 мкм FT/ 450 нм L/S 205 мДж

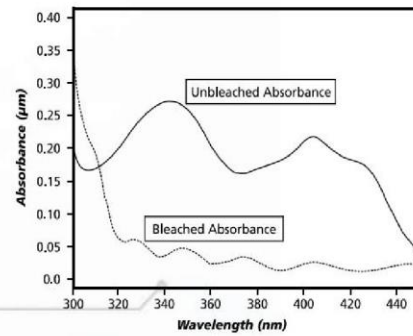


5,0 мкм FT/ 0,8 мкм L/S 800 мДж

SPR955-CM

Для микролитографии

Кривая поглощения SPR955-CM



Selection of i-Line Products

Фоторезист серии MEGAPOSIT SPR955-CM представляет собой высокопроизводительный фоторезист общего назначения i-line для толщины 0,35 мкм. интерфейсные и серверные приложения. SPR955-CM оптимизирован для антибликового (органического и неорганического) покрытия.

Преимущества

- Правила проектирования 350 нм
- Плотные линии/пробелы и изолированные линии на поликремний
- Плотные линии/пространства в фильме с высоким соотношением сторон. на TiN
- Контактные отверстия на оксиде
- Изолированные помещения (траншеи)

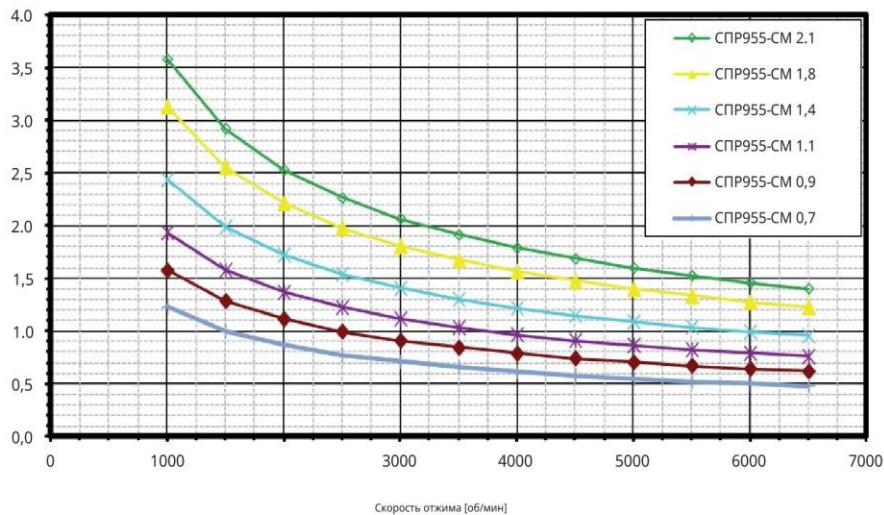


Таблица 4. Оптические параметры

Параметр А	0.76 μm^{-1}
Параметр В	0.05 μm^{-1}

Таблица 4. Коэффициенты Коши

n_1	1.6460
n_2	-2.2496e+6
n_3	6.3448e+13

Меры предосторожности при обращении.

Перед использованием этого продукта, связанных с ним общих химикатов или аналитических реагентов, необходимых для его контроля, ознакомьтесь с паспортом безопасности материала (MSDS) / паспортом безопасности (SDS) поставщика для получения подробной информации об опасностях, связанных с продуктом, а также рекомендуемых мерах предосторожности при обращении и хранении продукта.

ВНИМАНИЕ! Храните горючие и/или легковоспламеняющиеся продукты и держите их пары подальше от источников тепла, искр, пламени и других источников возгорания, включая статический разряд. Обработка или работа при температурах, близких к температуре воспламенения продукта или выше, может создать опасность возгорания. Используйте соответствующие методы заземления и металлизации для предотвращения опасности возникновения статического разряда.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение требуемого объема при использовании погружных нагревателей может привести к чрезмерному нагреванию канистры и раствора и возгоранию, особенно при использовании пластиковых канистр.

Хранение.

Хранить продукты следует в плотно закрытых оригинальных емкостях при рекомендованной температуре, указанной на этикетках продуктов.

Утилизация отходов.

Утилизируйте отходы в соответствии со всеми местными постановлениями, постановлениями штата (провинции) и федеральными требованиями. Пустые емкости могут содержать опасные остатки. Такие вещества и их емкости необходимо утилизировать безопасным и законным образом.

Пользователь несет ответственность за проверку соответствия процедур обработки и утилизации местным законам, законам штата (провинции) и федеральным постановлениям. Свяжитесь с местным техническим представителем Dow Electronic Materials для получения дополнительной информации.