

ФОМАПАН 400 АКЦИОН

ЧЕРНО-БЕЛАЯ НЕГАТИВНАЯ ПЛЕНКА

Характеристика материала

«ФОМАПАН 400 Акцион» - это панхроматическая сенсibilизированная черно-белая негативная пленка, отвечающая высоким требованиям к низкой зернистости, хорошей разрешающей способностью и четкостью контуров. Пленка предназначена для фотографирования в неблагоприятных световых условиях или для использования в коротком времени экспозиции. Номинальная чувствительность пленки составляет ISO 400/27°, но ее широкая экспозиционная упругость предоставляет очень хорошие результаты также при передержках мин. на 1 EV (ISO 200/24°) и недодержках макс. на 2 EV (ISO 1600/33°) без обработки проявления, т.е. без продления времени проявления или же повышения температуры проявления.

Для изготовления позитивов рекомендуется использовать увеличивающую бумагу типа «Фомабром» и «Фомаспед», но можно использовать все виды черно-белой увеличивающей бумаги.

Чувствительность

ISO 400/27°, 27° ČSN

Эффект Шварцшильда

Экспозиция (сек)	1/1000–1/2	1	10	100
Продление экспозиции	1x	1,5x	6x	8x
Коррекция номинального фокального отношения	0	-1	-2,5	-3

Обработка

Безопасное освещение – полная темнота или инфракрасный свет; для кратковременного ориентирования можно использовать неяркое безопасное освещение с фильтром «Agfa 108» или «Ilford 908» с лампочкой 15 Вт на расстоянии мин. 75 см.

Проявление – «ФОМАПАН 400 Акцион» можно обрабатывать во всех обычных негативных проявителях. Рекомендуемое время проявления указано в следующей таблице (время проявления зависит от проявления в спиральном проявительном устройстве – смешивание или же оборачивание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту) и таким образом можно достичь негативов со средним контрастом:

Проявитель	Время проявления (мин)	
	20°	30°
Fomadon LQN (1+10)	9 – 10	4
Fomadon R 09 (1+50)	11 – 12	–
Fomadon P	10 – 11	6
Fomadon Excel	7	2
Kodak Xtol	7	2
Ilford Microphen–stock	8 – 9	3,5
Ilford Perceptol–stock	9 – 10	4
Ilford ID 11/ Kodak D76–stock	7 – 8	2,5
Tetenal Ultrafin T-Plus (1+4)	7,5 – 8	–

После истечения времени проявления рекомендуется промыть пленку дистиллированной водой или на 10 сек окунуть в 2%-ный раствор уксусной кислоты или же использовать останавливающий раствор «Фомацитро».

Фиксация – при температуре 18–25 °C 10 мин в обычно доступных кислотных фиксирующих ваннах или же минимально 3 минуты в закрепителе быстрого действия «Фомафикс».

Промывка – под проточной водой: 30 мин при температуре проточной воды ниже 15 °C или 15 мин при температуре проточной воды выше 15 °C.

Рекомендуется закончить обработку промывкой пленки дистиллированной водой или же окунаем в раствор для смачивания.

Хранение

Неэкспонированную пленку хранить в оригинальной упаковке в сухом и холодном месте (при температуре 5 – 25 °C и относительной влажности 50 – 60 %), за пределами действия вредных паров, газов и ионизирующего излучения. Пленку, хранимую в холодильнике, необходимо перед использованием нагреть до комнатной температуры в течение 2 часов, пленку, хранимую в морозилке – 6 часов. Экспонированную пленку необходимо как можно быстрее проявить.

Обработка

«ФОМАПАН 400 Акцион» изготавливается и поставляется в таких видах:

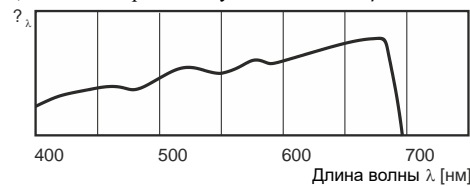
– катушечная пленка типа 120 шириной 60 мм, исключительно на катушке 120, пленка «маркирование»: „ULTRA 400“

– двухсторонняя перфорационная кинопленка шириной 35 мм в кассете 135–36 и 135–24 для 36 и 24 снимков 24x36 мм; метраж длиной 17, 30,5 и 50 м в камерной упаковке, пленка «маркирование»: „ФОМАПАН 400“ или „ULTRA 400“

По договоренности с производителем можно поставлять другие форматы.

Спектральная чувствительность

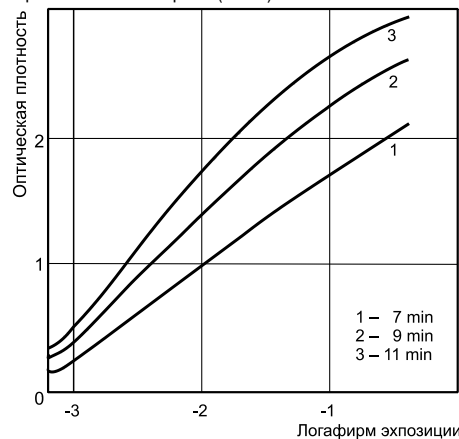
(относ. спектральная чувствительность)



Сенсометрическая характеристика

Экспозиция – дневной свет (5500 К), 1/20 сек

Проявитель – Microphen (20 °C)



Функция переноса модуляции



Разрешающая способность 90 линий / мм

Зернистость

RMS = 17,5 (Microphen при температуре 20 °C, проявлено на $\gamma = 0,6$, измерено при $D = 1,0$)

Основа

Для отдельных видов пленки используются следующие основы:

– катушечная пленка – голубоватая полиэфирная основа толщиной 0,1 мм, оснащенная матованным задним противоореальным слоем, который обесцвечивается во время обработки. Этот слой предотвращает возникновение колец Ньютона при увеличении и имеет протискользящие свойства.

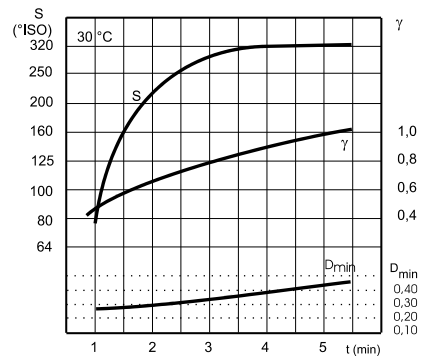
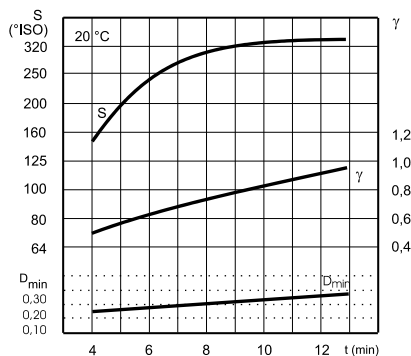
– перфорированная пленка – серое или серо-синее основание из триацетата целлюлозы толщиной 0,125 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ FOMAPAN 400 Action

Проявитель MICROPHEN

Зависимость D, S, γ от времени проявления при температуре 20 °C и 30 °C

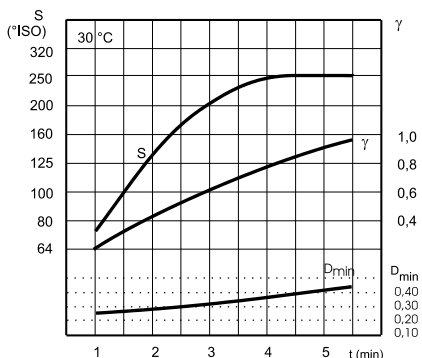
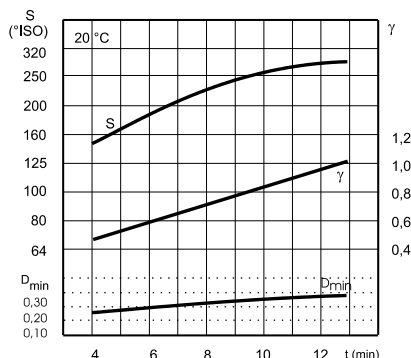
- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.



Проявитель ID 11 / D76

Зависимость D, S, γ от времени проявления при температуре 20 °C и 30 °C

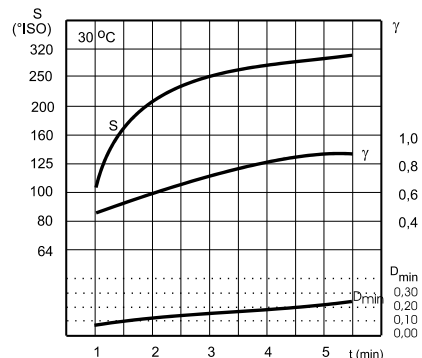
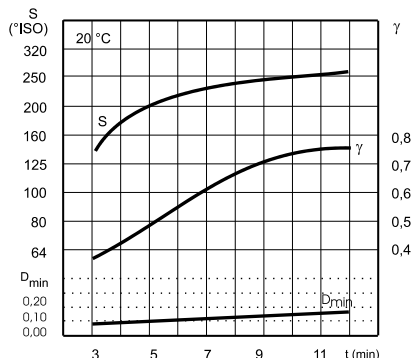
- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.



Проявитель IFomadon Excel/Xtol

Зависимость D, S, γ от времени проявления при температуре 20 °C и 30 °C

- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.



Проявитель Fomadon LQN (1+10)

Зависимость D, S, γ от времени проявления при температуре 20 °C и 30 °C

- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.

