

ФОМАПАН 100 Классик

ЧЕРНО-БЕЛАЯ НЕГАТИВНАЯ ПЛЕНКА

Характеристика материала

«ФОМАПАН 100 Классик» это панхроматическая сенсibilизированная черно-белая негативная пленка для снимков, отвечающая высоким требованиям к низкой зернистости, хорошей разрешающей способностью и четкостью контуров и широкий диапазон полутонов. Номинальная чувствительность пленки составляет ISO 100/21°, но ее широкая экспозиционная упругость предоставляет очень хорошие результаты также при передержках на 1 EV (ISO 50/18°) и недодержках на 2 EV (ISO 400/27°) 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 100/21°, 21° ČSN

Эффект Шварцшильда

Экспозиция	1/1000-1/2	1	10	100
Продление экспозиции	1x	2x	8x	16x
Коррекция номинального фокального отношения	0	-1	-3	-4

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 100 Классик» 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)	7 – 8	2.5
Fomadon R 09 (1+40)	8 – 9	–
Fomadon P	7 – 8	4
Fomadon Excel	5 – 6	1.5
Kodak Xtol	5 – 6	1.5
Ilford Microphen – stock	5 – 7	2
Ilford Perceptol – stock	8	3.5
Ilford ID 11 – stock / Kodak D76	6 – 7	3
Tetenal Ultrafin Plus (1+4)	4 – 5	–

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

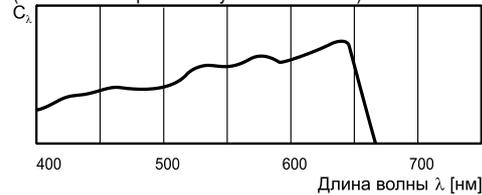
«ФОМАПАН 100 Классик» изготавливается и поставляется в таких видах:

- катушечная пленка типа 120 шириной 60 мм, исключительно на катушке 120, пленка «маркирование»: „ULTRA 100“, „100 PROF“ или „FPAN 100 PROF“
- 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 камерной упаковке, пленка «маркирование»: „ФОМАПАН 100“ или „ULTRA 100“
- листовая пленка (для приборов большого формата) размерами 9 x12, 10x15, 12x16.5, 13x18 и 18x24 см в упаковке по 50 листов.

По договоренности с производителем можно поставлять другие форматы.

Спектральная чувствительность

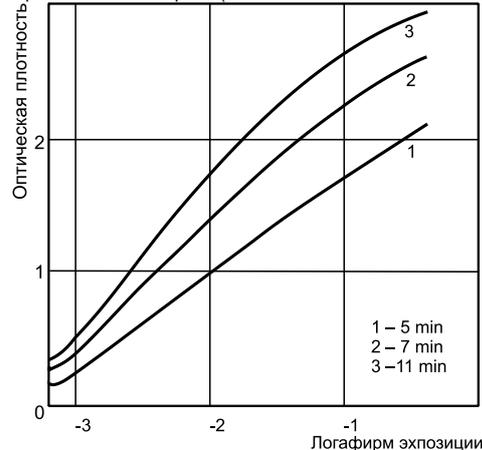
(относит. спектральная чувствительность)



Сенсометрическая характеристика

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

Проявитель – Microphen (20 °C)



Функция переноса модуляции



Разрешающая способность 110 штрихов/мм

Зернистость

RMS = 13,5 (Microphen při teplotě 20 °C, vyvoláno na $\gamma = 0,6$, измерено при D = 1,0)

Основа

Для отдельных видов пленки используются следующие основы:

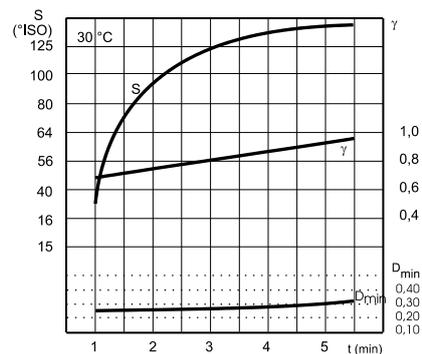
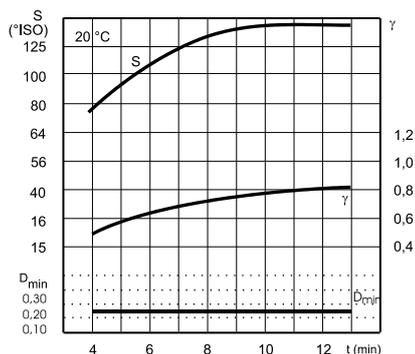
- катушечная пленка – голубоватая полиэфирная основа толщиной 0,1 мм, оснащенная матованным задним противореальным слоем, который обесцвечивается во время обработки. Этот слой предотвращает возникновение колец Ньютона при увеличении и имеет протискользящие свойства.
- перфорированная пленка – серое или серо-синее основание из триацетата целлюлозы толщиной 0,125 мм.
- листовая пленка – чистая бесцветная полиэфирная основа толщиной 0,175 мм, оснащенная матованным задним противореальным слоем, который обесцвечивается во время обработки. Этот слой предотвращает возникновение колец Ньютона при увеличении и имеет протискользящие свойства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОМАПАН 100 Классик

Проявитель MICROPHEN

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

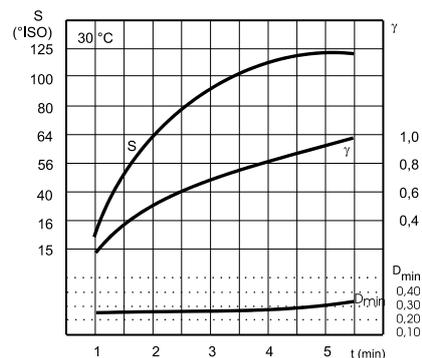
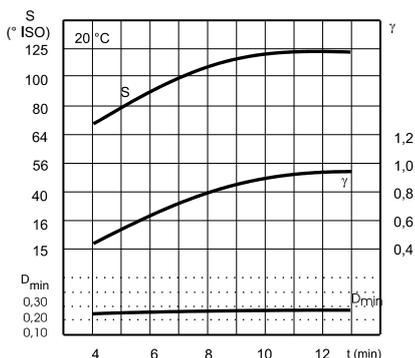
- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.



Проявитель ID 11 / D76

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

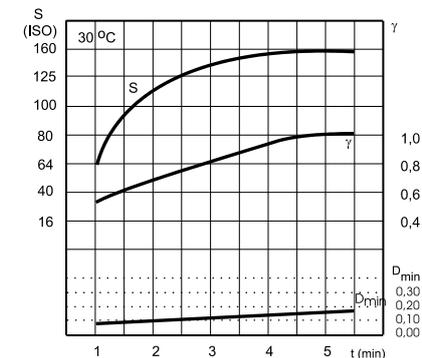
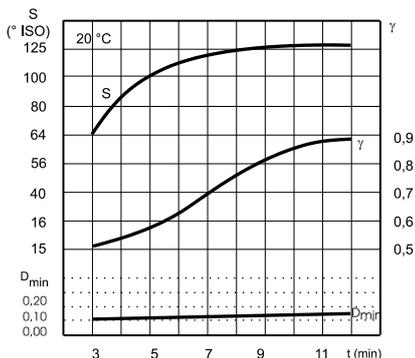
- дневной свет T = 5500 K
- проявитель смешивание или же опрокидывание непрерывно первых 30 сек, потом первых 10 сек каждую минуту.



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.

