

FOMADUX RX-8

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристика пленки

FOMADUX RX-8 – техническая радиографическая пленка, предназначенная для промышленных дефектоскопических испытаний с применением рентгеновского или гамма-излучений.

FOMADUX RX-8 – обладает высокой рентгеновской чувствительностью и средней контрастностью. Кроме того, она имеет также высокую чувствительность в синей части спектра. Поэтому она предназначена, в первую очередь, для съемки с использованием усиливающего экрана.

Применение

FOMADUX RX-8 подходит, прежде всего, для применения в трудных условиях, когда необходима ее высокая чувствительность, например, в случае просвечивания толстостенных изделий, строительных конструкций и т.п., или в случаях, когда необходимо до минимума сократить продолжительность экспозиции. Преимуществом является возможность ее использования с применением синезлучающих экранов на основе вольфрамов или с применением флуорометаллических экранов. Ее можно экспонировать также с применением свинцовых экранов

Усиливающие экраны

Рекомендуется использовать флуорометаллические экраны следующих типов:

- Rennex UPW – 1, UPW – 2
- Agfa Structurix RCF
- Kyokko SMP 308
- Kodak Lanex Fast Screens

Можно использовать также флуоресцирующие усиливающие экраны (CaWO₄).

Экспозиция

Здесь невозможно воспользоваться законом взаимности (отношение мА/время или время/расстояние), распространяющимся на экспозицию с прямым рентгеновским излучением или за свинцовым экраном. Поэтому невозможно определить коэффициент укрепления, действительный для всех условий экспозиции.

Типы упаковки, форматы

Упаковка для фотокомнаты (KB)

формат: 30x40 см в коробке

Рулонная упаковка для дневного света FOMADUX ROLLFILM

- шириной 60 мм, 70 мм или 100 мм, длиной 90 м
- рулонная пленка незащищенная (BLR)

С производителем возможно договориться также на других форматах листов или на поставке пленки в рулонах другой ширины.

Основа

FOMADUX RX-8 производится с применением синеватой полиэфирной основы толщиной 0,175 м, стабильной по размерам. Пленка с обеих сторон покрыта защитным слоем, защищающим ее от механического повреждения или электростатических разрядов.

Освещение фотолаборатории

FOMADUX RX-8 обрабатывается с применением косвенного желтого безопасного освещения с длиной волны выше чем 590 нм. В связи с экстремально высокой чувствительностью рекомендуется проверить продолжительность освещения и расстояние исследуемого предмета от источника освещения.

Обработка

FOMADUX RX-8 можно обрабатывать вручную или в проявочных машинах.

Рекомендуемые растворы для обработки вручную:

- FOMADUX LP-T – проявитель и регенератор проявителя (продолжительность проявления 5 мин/20 °C, разбавление 1 + 3)
- FOMAFIX – быстродействующий фиксаж
- FOTONAL – смачивающий агент

Рекомендуемые растворы для машинной обработки:

- FOMADUX LP-D – регенератор проявителя (продолжительность проявления 120 с/28 °C)
- FOMA LP-DS – стартер проявителя
- отвердитель (часть А – фиксаж FOMADUX FIX + часть В - отвердитель FOMAFIX H)

FOMADUX RX-8 можно обрабатывать также в растворах других изготовителей, которые предназначены для обработки технических радиографических пленок.

Используя раствор Agfa для машинной обработки (проявитель Agfa G135), рекомендуется соблюдать продолжительность проявления и температуру 100 с/28 °C. Используя раствор Agfa для обработки вручную (проявитель Agfa G128), рекомендуется соблюдать продолжительность проявления и температуру 5 мин/20 °C.

Сенситометрическая характеристика

220 kV / 10 mA / 8 мм Cu, машинная обработка, проявитель FOMADUX LP-D, цикл 8 мин/28 °C, продолжительность проявления 120 с.

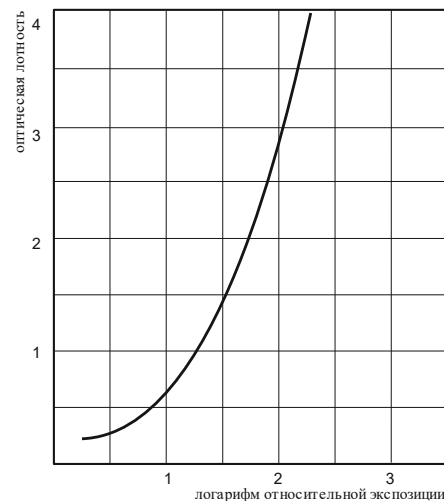


Таблица относительных экспозиционных факторов для NDT пленки FOMA

Нижеприведенные величины ориентировочные, надо учитывать мелкие коррекции в зависимости от типа источника излучения и от избранного метода обработки.

Тип пленки	Экспозиционный фактор
FOMADUX R2	4.5
FOMADUX R3	2.5
FOMADUX R4	1.8
FOMADUX R5	1.0
FOMADUX R7	0.6
FOMADUX R8	0.45
FOMADUX RX-8	0.3

Хранение обработанной пленки

Производитель гарантирует срок хранения не менее 50 лет при соблюдении следующих условий:

- пленка должна быть достаточно зафиксирована и промыта
- пленку необходимо хранить в помещении с относительной влажностью 40–60% и температурой 10–21 °C, помимо влияния вредных газов.

Хранение неэкспонированной пленки

Неэкспонированные пленки хранятся в оригинальной упаковке в вертикальном положении в сухом и прохладном месте при температуре 10–25 °C и относительной влажности 40–60%, вне досягаемости ионизирующего излучения. Экспонированную пленку необходимо проявить как можно скорее.

Изделие производится и поставляется на рынок в соответствии с системой качества по международному стандарту ЭН ИСО 9001.