

INDUX R4

ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристика пленки

INDUX R4 – это техническая радиографическая пленка, которая предназначена для промышленных дефектоскопических испытаний с применением рентгеновского или гамма излучений.

INDUX R4 представляет собой пленку средней чувствительности с очень высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью. Эта пленка предназначена для снимков со свинцовыми экранами или без них. Она является идеальной пленкой для большинства стандартных способов применения.

INDUX R4 отвечает классификации класса C3 согласно стандарту ЭН ИСО 11699-1 или класса I согласно стандарту ASTM E 1815.

INDUX R4 изготавливается также в сертифицированном варианте BAM.

Применение

Пленка INDUX R4 используется при низких напряжениях для съемки продуктов малой или средней толщины из легких металлов. При более высоких напряжениях эта пленка является подходящей для испытаний более толстых деталей из легких металлов или тонких из стали. С высокоэнергетическим гамма излучением пленка подходит для съемки толстостенных изделий из стали.

Типы упаковки, форматы

Вакуумная упаковка (ФОМАПАК) – светонепроницаемая однолистная упаковка со свинцовыми экранами толщиной 0,025 или 0,1 мм с обеих сторон пленки.

Форматы: 6x10, 6x12, 6x16, 6x20, 6x24, 6x30, 6x40, 6x48, 10x10, 10x12, 10x16, 10x20, 10x24, 10x30, 10x40, 10x48, 18x24, 30x40 см а также другие форматы по согласованию с производителем.

Вакуумная упаковка ФОМАПАК обеспечивает оптимальный контакт поверхности пленки со свинцовым экраном и несложную манипуляцию. Она является светонепроницаемой, воздухо-непроницаемой и не пропускает влажность.

Упаковка для фотокомнаты (КВ)

Форматы: 6x24, 6x40, 6x48, 10x12, 10x20, 10x24, 10x40, 10x48, 10x72, 18x24, 30x40 см – в коробке с бумажной прокладкой (F,F,W) а также другие форматы по согласованию с производителем

Рулонная упаковка для дневного света FOMADUX ROLLFILM со свинцовыми экранами в бумажном светонепроницаемом конверте размером 60 мм x 90 м, 70 мм x 90 м или 100 мм x 90 м в рулоне в картонной транспортировочной коробке.

По договоренности с изготовителем возможно поставлять и другие форматы.

MultiPack - упаковка типа ФОМАПАК, содержащая 2 листа пленки INDUX различной чувствительности.

Размеры и чувствительность вставляемых пленок зависят от индивидуальных требований заказчика.

Основа

Пленка INDUX R4 изготавливается на синеватой полиэтилентерефталатной основе толщиной 0,175 мм стабильного размера.

Экран

Пленка в упаковке типа ФОМАПАК содержит с обеих сторон свинцовый экран толщиной 0,025 или 0,1 мм, кашированный бумагой 70-90 г/м².

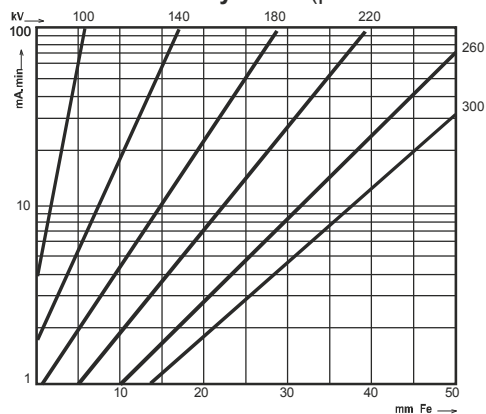
Освещение фотолаборатории

INDUX R4 обрабатывается под косвенным желтым светом длиной волны 590 нм и более. Продолжительность экспозиции и расстояние между обрабатываемым материалом и источником освещения необходимо испытать.

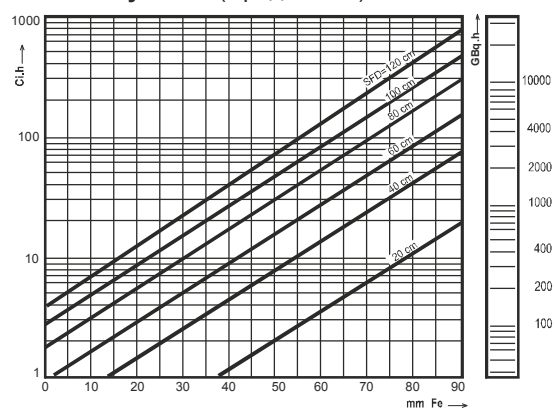
Диаграмма экспозиции для стали

(FFD = 100 см, для оптической плотности D = 2, Pb экран 2x 0,025 мм, проявитель FOMADUX LP-T 5 мин/20°C).

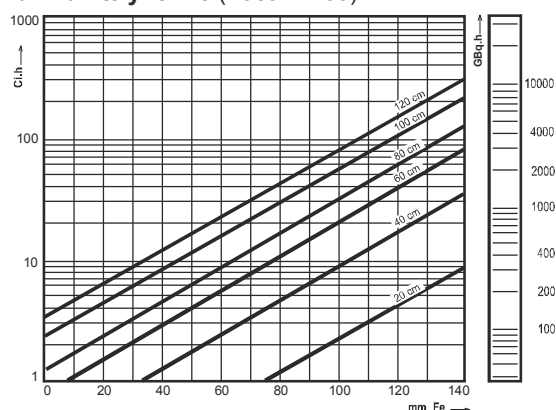
Рентгеновское излучение (расстояние 700 мм)



Гамма излучение (Иридий 192)



Гамма излучение (Кобальт 60)



Обработка

Пленка INDUX R4 предназначена как для ручной обработки, так и для обработки в проявочных автоматах.

Рекомендуемые растворы для ручной обработки:

FOMADUX LP-T - проявитель и регенератор проявителя (время проявления 5 мин/20 °C, растворение 1+3)

FOMAFIX – быстродействующий фиксаж

FOTONAL – жидкий концентрат смачивающего агента

Рекомендуемые растворы для обработки в автоматах:

FOMADUX LP-D – регенератор проявителя (время проявления 2 мин/28 °C)

FOMA LP-DS – стартер проявителя

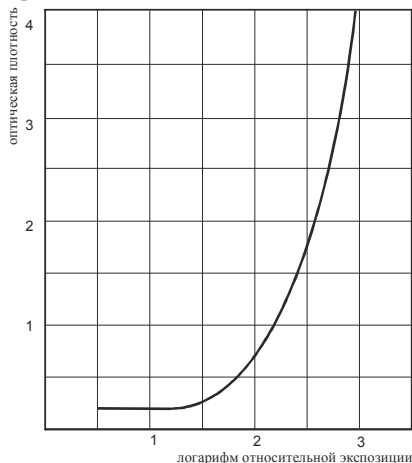
FOMADUX FIX-Set (FOMADUX FIX + FOMAFIX H) –

быстродействующий фиксаж + отвердитель

Пленку INDUX R4 возможно обрабатывать также в растворах других изготовителей, которые предназначены для обработки технических радиографических пленок, например, проявитель РЕНТГЕН 2 (время проявления 5 мин/20 °C).

Сенситометрическая характеристика

Источник ISO 2 (220 kV/10 mA/8 мм Cu), обработка в автоматах, проявитель FOMADUX LP - D, цикл 8 мин/28 °C, время проявления 2 мин.



Хранение обработанных пленок

Изготовитель гарантирует срок хранения минимум 50 лет при соблюдении следующих условий:

- пленка должна быть безупречно проявлена и промыта
- пленка должна храниться в помещении с относительной влажностью 40 – 60 % вне пределов досягаемости вредных газов.

Хранение

Неэкспонированные пленки хранятся в оригинальных упаковках в сухом и прохладном месте (при температуре 10–21°C и относительной влажности 40–60%), во вертикальном положении, вне досягаемости от воздействия вредных испарений, газов и ионизирующего излучения. Экспонированную пленку необходимо проявить как можно скорее.

При использовании и обработке изделия INDUX R4 возникнут отходы, которые необходимо ликвидировать экологическим способом в соответствии с действующим законодательством.

Отходы:

– упаковочная пленка PET/AL/PE или бумага /Al/PE

– свинцовая фольга

– отходные проявители

– отходные фиксажи

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