

INDUX R5

ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристика пленки

INDUX R5 – это техническая радиографическая пленка, которая предназначена для промышленных дефектоскопических испытаний с применением рентгеновского или гамма излучений.

INDUX R5 представляет собой пленку со стандартной чувствительностью, высоким контрастом и очень низкой зернистостью. Эта пленка предназначена для снимков со свинцовыми экранами или без них. Она является идеальной пленкой для большинства стандартных способов применения.

INDUX R5 отвечает классификации класса C4 согласно стандарту ЭН ИСО 11699-1 или класса I согласно стандарту ASTM E 1815.

INDUX R5 изготавливается также в сертифицированном варианте ВАМ.

Применение

Пленка INDUX R5 используется при большинстве дефектоскопических работ. Эта пленка является подходящей для испытаний швов и отливок средней толщины из стали или более толстостенных изделий из легких металлов.

Типы упаковки, форматы

Вакуумная упаковка (FOMAPAK) – светонепроницаемая однолистовая 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 FOMAPAK 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 (IF,FW) 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 FOMAPAK, содержащая 2 листа пленки INDUX различной чувствительности.

Размеры и чувствительность вставляемых пленок зависят от индивидуальных требований заказчика.

Основа

Пленка INDUX R5 изготавливается на синеватой полиэтилентерефталатной основе толщиной 0,175 мм стабильного размера.

Экран

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

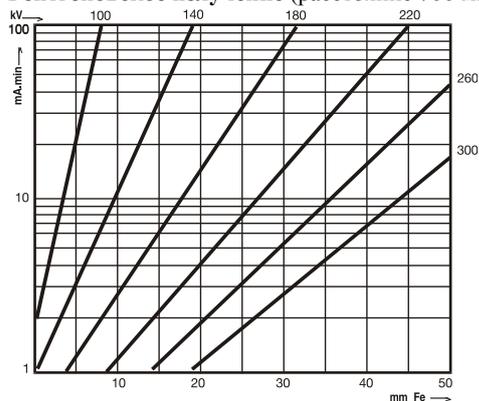
Освещение фотолаборатории

INDUX R5 обрабатывается под косвенным желтым светом длиной волны 590 нм и более. Продолжительность экспозиции и расстояние между обрабатываемым материалом и источником освещения необходимо испытать.

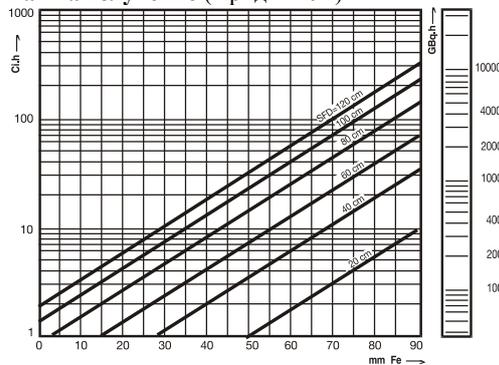
Диаграмма экспозиции для стали

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

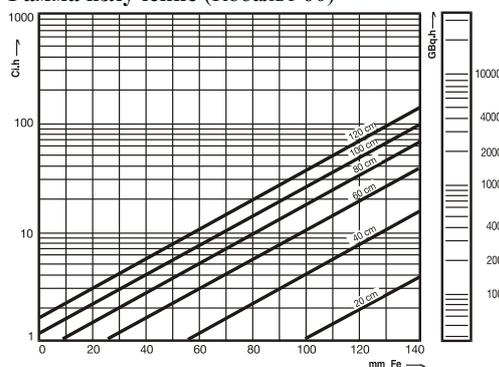
Рентгеновское излучение (расстояние 700 мм)



Гамма излучение (Иридий 192)



Гамма излучение (Кобальт 60)



Обработка

Пленка INDUX R5 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

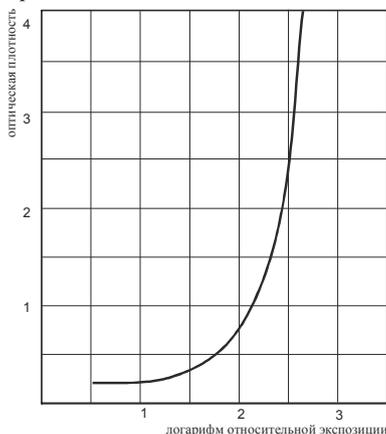
FOMADUX FIX-Set (FOMADUX FIX + FOMAFIX H) –

быстродействующий фиксаж + отвердитель

Пленку INDUX R5 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 мА/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 R5 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.