

INDUX / FOMADUX R3

ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристика пленки

INDUX R3 – техническая радиографическая пленка, предназначенная для промышленных дефектоскопических испытаний с применением рентгеновского или гамма-излучений. INDUX R3 представляет собой пленку с низкой чувствительностью, высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью. Эта пленка предназначена для снимков со свинцовыми экранами или без них.

INDUX R3 соответствует классу C2 по стандарту ЭН ИСО 11699-1 или классу I по стандарту ASTM E 1815.

Применение

INDUX R3 подходит для дефектоскопических работ, требующих высокой разрешающей способности снимков, например, при контроле электронных компонентов, керамических частиц или литья, в ядерной промышленности, при исследованиях космоса, в авиационной и судостроительной промышленности.

Типы упаковки, форматы

Вакуумная упаковка (FOMAPAK) – светонепроницаемая однолистовая упаковка со свинцовыми экранами толщиной 0,025 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 простоту использования. Она не пропускает свет, воздух и влагу

Упаковка для фотокомнаты (КВ)

Форматы: 6x24, 6x40, 6x48, 10x12, 10x20, 10x24, 10x40, 10x48, 10x72, 18x24, 30x40 см в коробке а также другие форматы по согласованию с производителем

MultiPack - упаковка типа FOMAPAK, содержащая 2 листа пленки FOMADUX различной чувствительности.

Размеры и чувствительность вставляемых пленок зависят от индивидуальных требований заказчика.

Основа

Пленка INDUX R3 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 мм, кашированный бумагой 70-90 г/м².

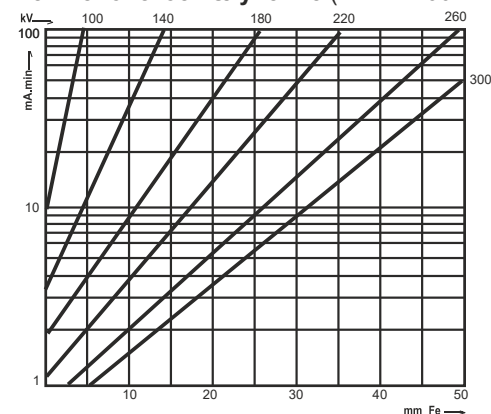
Освещение фотолаборатории

INDUX R3 обрабатывается под косвенным желтым светом длиной волны 590 нм и более. Продолжительность экспозиции и расстояние между обрабатываемым материалом и источником освещения необходимо подобрать.

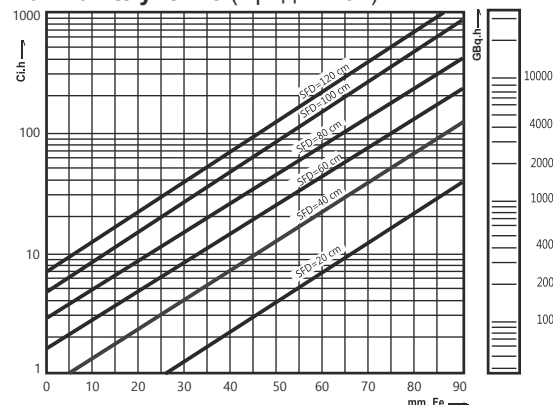
Диаграмма экспозиции для стали

(для оптической плотности $D = 2$, Pb экран 2x 0,025 мм, проявитель FOMADUX LP-T 6 мин/20°C).

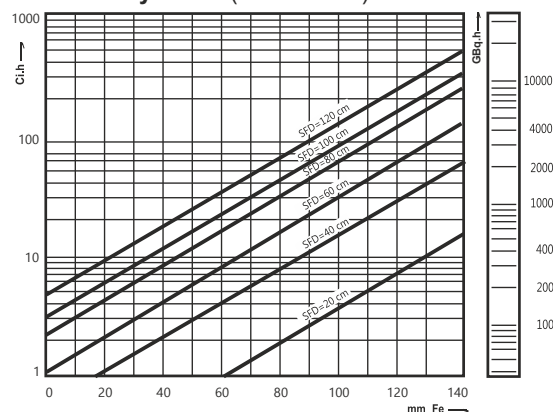
Рентгеновское излучение (FFD = 100 cm)



Гамма излучение (Иридий 192)



Гамма излучение (Кобальт 60)



Обработка

Пленка INDUX R3 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 – быстросействующий фиксаж

FOTONAL – жидкий концентрат смачивающего агента

Рекомендуемые растворы для обработки в автоматах:

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

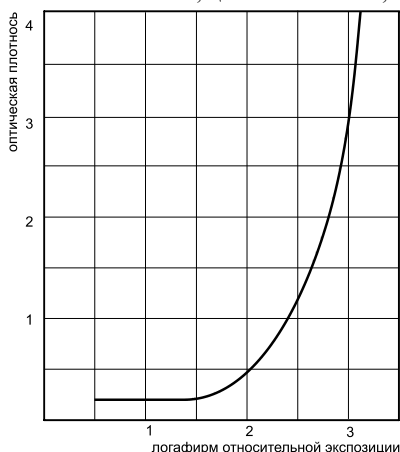
FOMA LP-DS – стартер проявителя

отвердитель (часть А – фиксаж FOMADUX FIX + часть В - отвердитель FOMAFIX H)

Пленку INDUX R3 можно 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

220 kV/10 мА/8 мм Cu, обработка в ав- томатах, проявитель FOMADUX LP- D, цикл 8 мин/28 °C, время проявления 120 сек.



Хранение обработанных пленок

Изготовитель гарантирует срок хранения в течение не менее 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 10–25°C и относительной влажности 40–60%), в вертикальном положении, исключая воздействие вредных испарений, газов и ионизирующего излучения. После открытия пакета с пленкой надо его вновь закрыть два раза перегибая его верхнюю часть и закрепить, что предотвращает проникновение влаги в пакет. Экспонированную пленку необходимо проявить как можно скорее.

При использовании и обработке пленки INDUX R3 возникают отходы, которые необходимо утилизировать экологичным способом в соответствии с действующим законодательством.

Отходы:

- упаковочная пленка PET/AL/PE или бумага /Al/PE
- свинцовая фольга
- отработанные проявители
- отработанные фиксажи

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