

INDUX / FOMADUX R2

ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристика пленки

INDUX R2 – техническая радиографическая пленка, предназначенная для промышленных дефектоскопических испытаний с применением рентгеновского или гамма-излучений. INDUX R2 представляет собой пленку с низкой чувствительностью, высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью. Эта пленка предназначена для снимков со свинцовыми экранами или без них.

INDUX R2 соответствует классу C1 по стандарту ЭН ИСО 11699-1.

Применение

Пленку INDUX R2 используют в случаях, когда требуется очень высокое качество снимка, например, при обнаружении критических дефектов малого размера у тонкостенных изделий из стали, при просвечивании изделий из легких металлов обычной толщины, пластмассы и композиционных материалов в машиностроительной, авиационной и электротехнической промышленности. В случае, если требуются испытания обрабатываемых деталей большей толщины, необходимо продлить соответствующим образом время экспозиции.

Типы упаковки, форматы

Вакуумная упаковка (FOMAPAK) – светонепроницаемая однолистная 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 размера производителя.

Экран

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

По договоренности с изготовителем возможно поставлять и другие форматы.

Основа

Пленка INDUX R2 изготавливается на синеватой полиэтилентерефталатной основе толщиной 0,175 мм стабильного

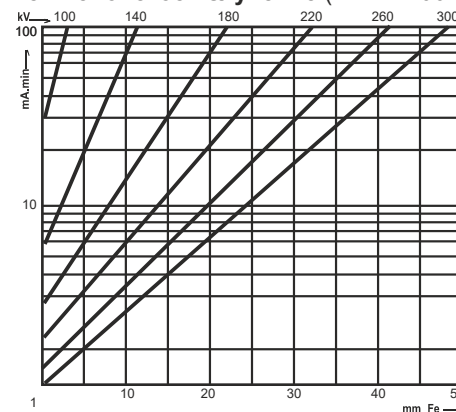
Освещение фотолаборатории

INDUX R2 обрабатывается под косвенным желтым светом длиной волны 590 нм и более. Продолжительность экспозиции и расстояние между обрабатываемым материалом и источником освещения необходимо подобрать.

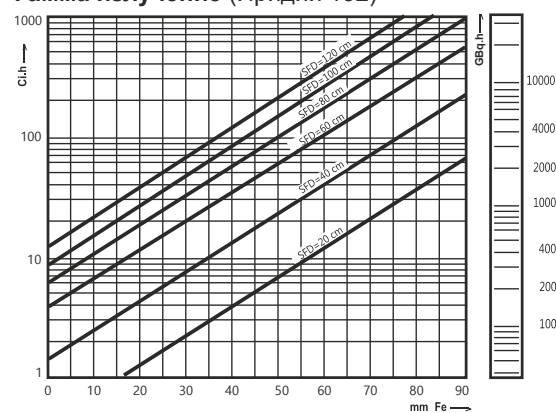
Диаграмма экспозиции для стали

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

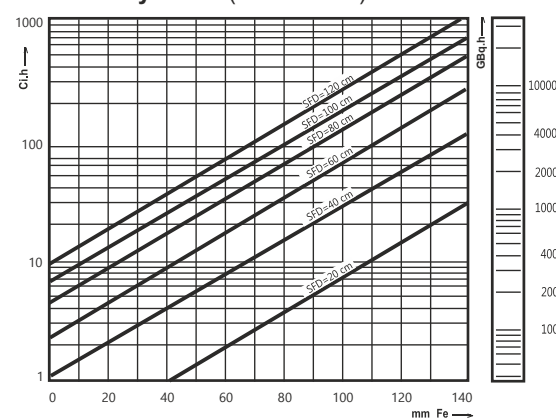
Рентгеновское излучение (FFD = 100 см)



Гамма излучение (Иридий 192)



Гамма излучение (Кобальт 60)



Обработка

Пленка INDUX R2 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

FOMADUX FIX-Se t - быстросействующий фиксаж +

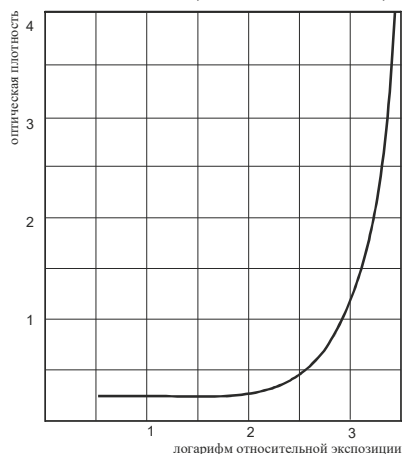
отвердитель (часть А – фиксаж FOMADUX FIX + часть В -

отвердитель FOMAFIX H)

Пленку INDUX R2 можно обрабатывать также в растворах других изготовителей, которые предназначены для обработки технических радиографических пленок, например, проявитель РЕНТГЕН 2 или проявитель Agfa G 135 (ручная обработка- время проявления 5 мин/20 °C)

Сенситометрическая характеристика

220 kV/10 мА/8 мм Сu, 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 R2 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
- отработанный фиксаж

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