

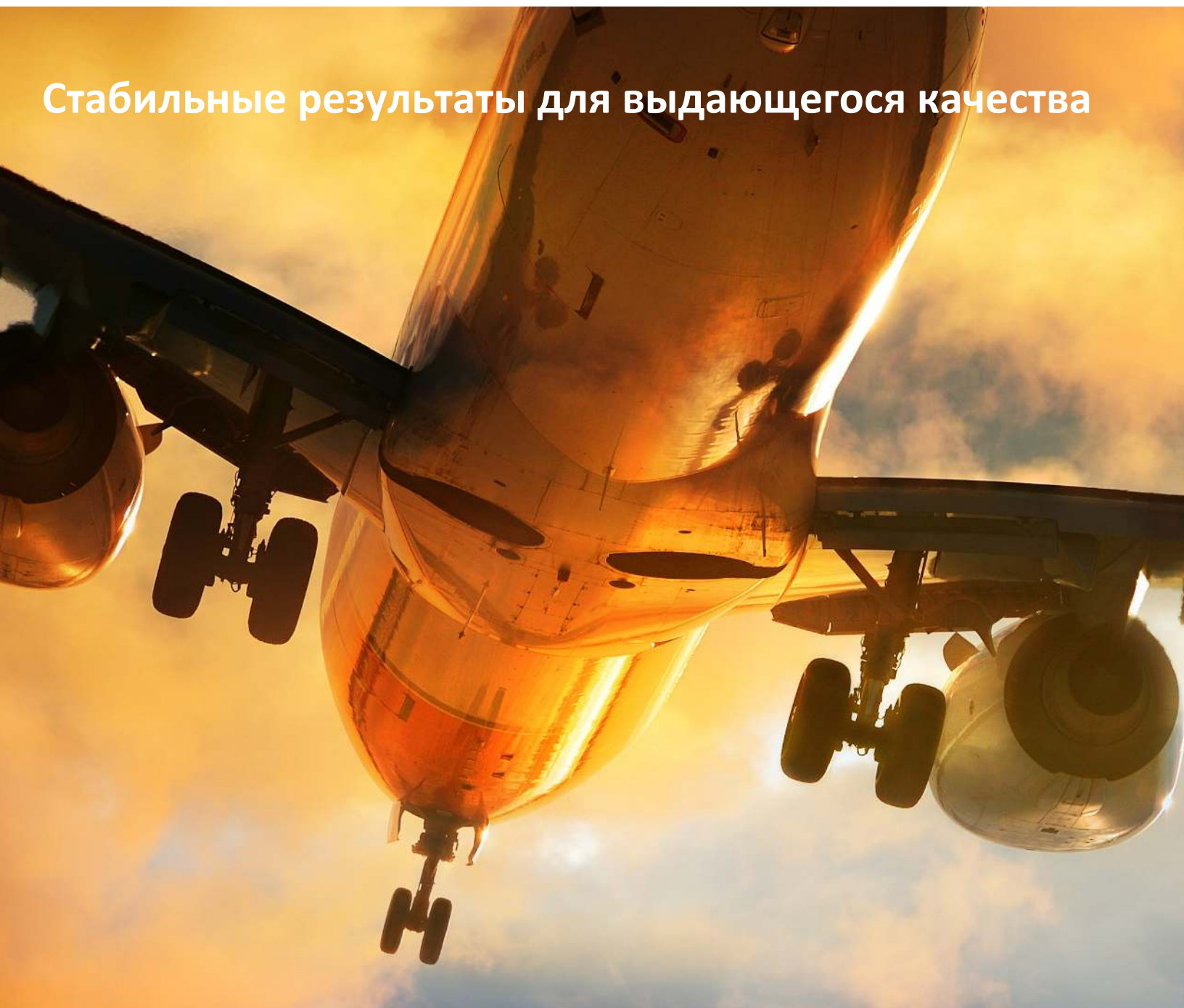
INDUX

Пленка INDUX
для неразрушающего контроля



Линейка пленок INDUX для неразрушающего контроля работает в самых тяжелых условиях и каждый раз дает клиентам стабильные и предсказуемые результаты. Благодаря поддержке ведущих мировых экспертов в области обработки изображений и доступности продукции по всему миру, технология INDUX станет вашим лучшим выбором в самых сложных условиях.

Стабильные результаты для выдающегося качества



INDUX R4



Радиографическая пленка INDUX R4 - это пленка средней чувствительности с высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью, INDUX R4 – используют для промышленного рентгеновского контроля с применением рентгеновского или гамма- излучений.

Класс C3 согласно стандарту EN 11699-1, соответствует классу I по стандарту ASTM E 1815. Пленка поставляется в упаковке NIF или в вакуумной светонепроницаемой упаковке со свинцовым экраном FOMAPAK, также в виде рулонов. Пленка предназначена как для ручной, так и автоматической обработки

Применение: Пленка INDUX R4 используется при низких напряжениях для контроля объектов 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 контроля толстостенных изделий из стали. Аналог AGFA D4.

INDUX R5



Радиографическая пленка INDUX R5 - это высококонтрастная, очень мелкозернистая пленка со стандартной светочувствительностью, соответствует классу C4 по стандарту EN ISO 11699-1 и по стандарту ASTM E1815 классу I. INDUX R5 – используют для промышленного рентгеновского контроля с применением рентгеновского или гамма- излучений.

Класс C4 согласно стандарту EN 11699-1, соответствует классу I по стандарту ASTM E 1815. Пленка поставляется в упаковке NIF или в вакуумной светонепроницаемой упаковке со свинцовым экраном FOMAPAK, также в виде рулонов. Пленка предназначена как для ручной, так и автоматической обработки

Применение: Пленка INDUX R5 для рентгенографии деталей/изделий из стали со средней толщиной стенки или толстостенных легких металлов. Аналог AGFA D5.

INDUX R7



Радиографическая пленка INDUX R7 - высокоскоростная, высококонтрастная, мелкозернистая пленка, соответствует классификации класса C5 по стандарту EN ISO 11699-1 и по стандарту ASTM E1815 с классом II. INDUX R7 – используют для промышленного рентгеновского контроля с применением рентгеновского или гамма- излучений.

Класс C5 согласно стандарту EN 11699-1, соответствует классу II по стандарту ASTM E 1815. Пленка поставляется в упаковке NIF или в вакуумной светонепроницаемой упаковке со свинцовым экраном FOMAPAK, также в виде рулонов. Пленка предназначена как для ручной, так и автоматической обработки

Применение: Пленка INDUX R7 следует использовать при низких напряжениях для рентгенографии деталей/изделий средней толщины из легкого металла или тонкостенной стали. При более высоких напряжениях пленка подходит для контроля толстостенных деталей/изделий из легкого металла или стали со средней толщиной стенки. Пленка с высокоэнергетическим гамма-излучением подходит для рентгенографии металлических деталей/изделий от толстой до самой толстой. Аналог AGFA D7.

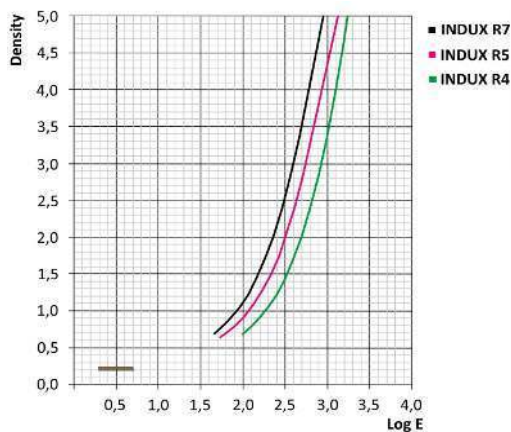
Описание:

Пленка INDUX R4 R5 и R7 предназначена для снимков со свинцовыми экранами или без них. Подходит для точного выявления дефектов при неразрушающем контроле деталей малых, средних и больших толщин с выбором низкого или высокого напряжения. Полностью совместима с реагентами Agfa без потери в качестве изображения.

Обработка:

- Рентгенпленка INDUX R4 предназначена как для ручной обработки, так и для обработки в проявочных машинах.
- Рекомендуемые растворы для ручной обработки: FOMADUX LP-T - проявитель и регенератор проявителя (время проявления 5 мин/20 оС, растворение 1+3). FOMAFIX – быстросействующий фиксаж.
- Рекомендуемые растворы для автоматической обработки: FOMADUX LP-D – регенератор проявителя (время проявления 2 мин/28 оС). Быстросействующий фиксаж (часть А–фиксаж FOMADUX FIX + часть В - отвердитель FOMAFIX H).

Сенситометрическая характеристика:



Размеры и количество в упаковке:

Упаковка NIF: листы пленки в светонепроницаемом общем конверте без прокладок. Внешняя упаковка представляет собой надёжную коробку со светонепроницаемой крышкой. Размеры: 10x24 см/100, 10x40 см/100, 10x48 см/100, 24x30 см/50, 30x40 см/100 - 100 листов в коробках, другие размеры по согласованию с производителем.

Упаковка Pb Vac: листы пленки между свинцовыми экранами толщиной 0,025 мм, запаянные вакуумным способом в пластиковые конверты, непроницаемые для света, воздуха и влаги. Размеры: 6x10 см/50, 6x12 см/50, 6x16 см/50, 6x20 см/50, 6x24 см/50, 6x30 см/50, 6x40 см/50, 6x48 см/50, 10x10 см/50, 10x12 см/50, 10x16 см/50, 10x20 см/50, 10x24 см/50, 10x30 см/50, 10x40 см/50, 10x48 см/50, 18x24 см/50, 30x40 см/50 - 50 листов в коробках, другие размеры по согласованию с производителем.

Упаковка Pb Rollpac: рулон пленки со свинцовыми экранами толщиной 0,025 мм в упаковке, непроницаемой для света, влаги и масел. Размеры: 60 мм x 90 м, 70 мм x 90 м, 100 мм x 90 м

Упаковка без Pb Rollpac: рулон пленки без свинцовых экранов в упаковке, непроницаемой для света, влаги и масел. Размеры: 70 мм x 150 м, 100 мм x 150 м

Условия хранения:

Неэкспонированная плёнка должна храниться в оригинальной упаковке при температуре 10–21 °С и относительной влажности 40–60%. Коробка должна находиться в вертикальном положении и вне досягаемости от воздействия вредных паров, газов и ионизирующего излучения.

Обработка:

INDUX R4, R5 и R7 предназначены как для ручной, так и для автоматической обработки.

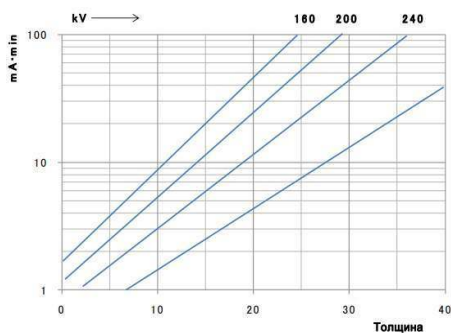
Рекомендуемые химикаты для ручной обработки: проявитель FOMADUX LP-T (время проявления 5 минут при 20 °С, разведение 1 + 3) FOMADUX FIX фиксаж FOTONAL жидкий концентрат смачивающего вещества

Рекомендуемые химикаты для автоматической обработки: FOMADUX LP-D Концентрат проявителя (2 минуты времени проявления при 28 °С) FOMA LP-DS Стартер FOMADUX FIX-комплект для раствора 21 л – часть А (фиксаж) + часть В (закрепитель)

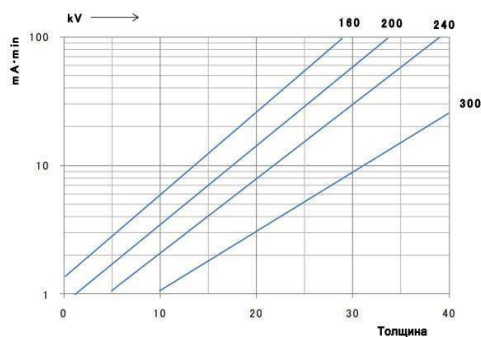
Промышленные рентгеновские пленки FOMA INDUX R4, R5 и R7 также могут обрабатываться в химреактивах FOMA ECO chemie (FOMADUX LP-ECO, FOMADUX FIX – ECO), предназначенных как для автоматической, так и для ручной обработки, или в соответствующих химических реагентах других производителей.

Номограммы экспозиции для стали:

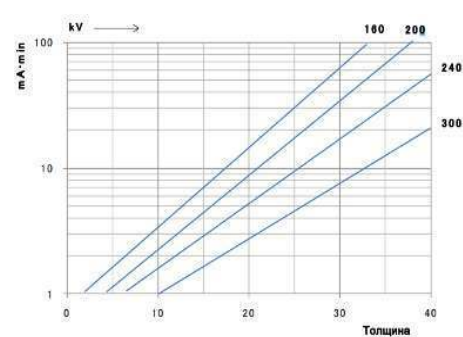
Для оптической плотности D=2, передний и задний свинцовые экраны толщиной 0,025 мм, автоматическая обработка, проявитель FOMADUX LP-D, цикл обработки 8 минут при 28 °С (соответствует времени проявления 2 минуты).



INDUX R4



INDUX R5



INDUX R7

Архивирование обработанных пленок:

Производитель гарантирует архивную сохранность не менее 50 лет при соблюдении следующих условий:

- пленки должны быть идеально закреплены и отмыты

- пленки должны храниться при относительной влажности от 30 до 60% вдали от вредных газов.

Хранение неэкспонированных пленок:

Неэкспонированные пленки следует хранить в вертикальном положении в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (температура от 10 до 25 °С, относительная влажность от 40 до 60 %), недоступном для вредных паров, газов и ионизирующих излучений.

После вскрытия пленочного пакета необходимо снова закрыть его двумя складками для защиты от вскрытия. Это предотвращает попадание влаги из воздуха в пленочный пакет. Экспонированные пленки должны быть обработаны как можно скорее.