

FOMADUX NDT ROLLFILM

ТЕХНИЧЕСКАЯ РАДИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА

Характеристики продукта

РУЛОННАЯ ПЛЕНКА FOMADUX – специальная форма технической пленки для радиографии, предназначенная для неразрушающих испытаний материалов с использованием рентгеновского или гамма-излучений. Особый вид упаковки обеспечивает стойкость пленки к воздействию света, влажности и проникновению пыли.

Пленка помещается между двумя свинцовыми экранами (толщина 0,025 мм) одинакового размера. Экраны находятся в плотном контакте с пленкой. Пленка защищена свето- и влагонепроницаемым бумажным конвертом.

Использование

Пленка такого типа является идеальным решением для тестирования длинных сварных швов, например, швов трубопроводов, сосудов давления или крупногабаритных деталей, применяемых в аэрокосмической промышленности, так как позволяет выбрать такую длину, при которой целый снимок экспонируется в одном фрагменте пленки.

Упакованная пленка наматывается на картонную втулку и вставляется в транспортировочную коробку, из которой можно легко отмотать пленку необходимой длины. На бумажном конверте напечатана маркировка, позволяющая определить центр и длину пленки. Соприкосновение пленки с влагой или загрязненным объектом не оказывает влияния на качество конечного снимка.

Как вынимать пленку из упаковки перед обработкой: в темном помещении возьмите в одну руку часть упаковки без снимка вместе со свинцовым экраном и пленкой, а другой рукой отделите часть упаковки со снимком и вторым свинцовым экраном. Таким способом пленка легко и быстро извлекается из упаковки.

Преимущества рулонной пленки

Снимок сварного шва по всей длине помещается в одном фрагменте пленки, т.е. нет необходимости использовать несколько листов пленки для одного шва. Требуемая длина пленки определяется длиной шва. Прочие преимущества:

- Применение без кассет
- Светонепроницаемая упаковка, устойчивая к воздействию влажности и проникновению пыли
- Пленки одноразового использования позволяют избежать ошибок, возникающих при многократном использовании
- Идеальный контакт между пленкой, свинцовыми экранами и тестируемым объектом обеспечивает оптимальное качество изображения
- Упаковывание системой состыковки позволяет оптимально использовать поверхность пленки в местах, где сложно найти достаточное пространство для размещения пленки

Обработка

Пленка FOMADUX предназначена как для ручной, так и автоматической обработки.

Технология обработки

Обработка длинных пленок требует осторожности. Как правило, пленку со снимком можно разделить и обработать обычным способом или можно полностью воспользоваться преимуществами упаковки рулонной пленки и обработать ее в полной длине.

а) Во время автоматизированной обработки необходимо обеспечить точное направление (подходящим фиксатором) пленки по оси проявочной машины.

б) Во время ручной обработки рулонной пленки, перед самой обработкой необходимо намотать пленку на специальную катушку провода, которая обеспечивает контакт пленки с ваннами. Пленку также можно разделить и обработать по частям в обычных рамах, используемых для ручной проявки, в зависимости от конкретного случая.

Рекомендуемые реагенты для ручной обработки:

Проявитель и регенератор проявителя FOMADUX LP-T (продолжительность проявления 5 минут при 20°C, 1 + 3)
Быстродействующий фиксаж FOMAFIX.

Рекомендуемые реагенты для автоматической обработки:

Регенератор проявителя FOMADUX LP-D (продолжительности проявления 2 минуты при 28°C)
Стартер проявителя FOMA LP-DS
Отвердитель (часть А – фиксаж FOMADUX FIX + часть В - отвердитель FOMAFIX Н)

РУЛОННАЯ ПЛЕНКА FOMADUX может обрабатываться и в соответствующих растворах иных производителей, например, Agfa G135 для автоматической обработки продолжительности проявления 2 минуты при 28°C, а для ручной обработки продолжительность проявления 5 минут при 20°C.

Хранение обработанных пленок

Производитель гарантирует срок хранения пленки не менее 50 лет при соблюдении следующих условий:

- пленки следует тщательно зафиксировать и промыть
- пленки следует хранить при относительной влажности 40 - 60%, исключая воздействие вредных газов.

Хранение неэкспонированных пленок

Неэкспонированные пленки должны храниться в оригинальной упаковке в прохладном, сухом месте (при температуре 10-25°C и относительной влажности 40-60%), исключая воздействие вредных паров, газов и ионизирующих излучений.

Экспонированные пленки следует как можно скорее обработать.

Упаковка

Рулонная пленка с Pb

- светонепроницаемая, устойчивая к влаге и пыли
- помещена между двумя свинцовыми экранами (толщина 0,025 мм)
- ширина 60, 70 мм или 100 мм при длине 90 м.

Рулонная пленка DW

- светонепроницаемая, устойчивая к влаге и пыли
- без свинцовых экранов
- специально предназначена для работы при низком или очень низком излучении (<100 кВ)
- ширина 60, 70 или 100 мм при длине 90 м.

Рулонная пленка BLR

- незащищенная пленка
- предназначена для использования в кассетах
- ширина 70 мм или 100 мм при длине 150 м.

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