

FOMATEST SC 981

ТЕСТ-ПОЛОСКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ

Характеристика продукта

FOMATEST SC 981 - это заранее экспонированная на заводе-изготовителе пленка для тестов, предназначенная для контроля единообразности обработки технических радиографических пленок серии FOMADUX в соответствии с требованиями, заявленными для классифицированных систем пленок по стандарту ЭН ИСО 11699-2. Позволяет оптимизировать и проверять системы обработки и вовремя определять необходимость смены растворов или регулировки проявочного автомата.

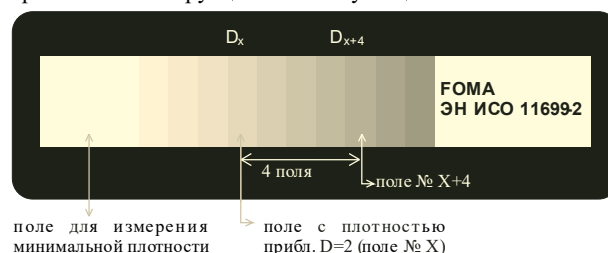
Упаковка

Коробка с 25 листами тест-полосок, изготовленных из пленки FOMADUX R5 размером 6x24 см. Каждый лист упакован по системе FOMAPAK, т.е. в вакуумном конверте из металлизированной фольги вместе со свинцовым экраном. Для экспозиции тест-полосок на заводе-изготовителе использовалось рентгеновское излучение.

Проведение теста

Тест-полоски FOMATEST SC 981 изготовлены из плёнки FOMADUX R5, на которую рентгеновским излучением экспонировано контрольное изображение, содержащее неэкспонированное поле для измерения минимальной плотности (плотность вуали, включая плотность основы), 10 полей со ступенчатой выдержкой и поле, идентифицирующее тест. Экспонирование осуществляется с использованием медного ступенчатого клина со свинцовым полем, которое обеспечивает возникновение поля для измерения минимальной плотности.

Некоторые тест-полоски помечены, чтобы не перепутать их с обыкновенной неэкспонированной пленкой. К тест-полоскам прилагается инструкция по эксплуатации.



Способ применения

1. Контроль однородности обработки по стандарт. ЭН ИСО 11699-2

Классификация системы пленки по стандарту ЗФИ ИСО 11699-1 предполагает определенное качество обработки, которое соответствует условиям обработки во время зачисления системы пленки в классы С1-С6 по ЭН ИСО 11699-1. Если дефектоскопическая лаборатория должна показать клиенту, что серия радиограмм соответствует данному классу, необходимо до и после обработки этой серии плёнок осуществить контроль процесса обработки с помощью тест-полосок FOMATEST SC 981. Тест-полоски позволяют измерить и, в случае необходимости, вычислить значения минимальной оптической плотности S_x , (индекс чувствительности) и индекс контрастности C_x .

Если контрольные значения до и после обработки всей серии плёнок находятся в рамках допустимого диапазона, обработка всей серии считается удовлетворительной. Способ контроля определен стандартом ЭН ИСО 11699-2.

2. Контроль и определение качества процесса обработки

FOMATEST SC 981 обрабатывают в регулярных промежутках времени актуально применяемым процессом обработки. Применяя денситометр, измеряют размер минимальной плотности, индикатора чувствительности и индикатора градиента. Эти данные определяются в начале использования серии тест-полосок и записываются в качестве референционных данных. Обычно это делается, когда начинают применять новые обрабатывающие растворы. Во время регулярного контроля обработки измеряемые тест-полоски должны показывать в сравнении с референционной полоской только допустимые отклонения индикатора чувствительности и индикатора градиента с референционными значениями. Получаемые значения выражаются графически в зависимости от времени. Процесс считается удовлетворительным, если все параметры находятся в допустимом диапазоне. Детальный способ применения описан в инструкции, которая прилагается к тест-полоскам.

Освещение фотолаборатории

Тест-полоски FOMATEST SC 981 обрабатываются тем же образом, как экспонированные пленки серии FOMADUX, т.е. при косвенном безопасном освещении с длиной волны выше чем 590 нм. Рекомендуется фильтр AGFA R1 (темно-красный) или AGFA G7 (оливково-зеленый) на расстоянии мин. 75 см (действительно для лампочки накаливания 25 ватт) или диодное освещение с длиной волны 590–660 нм.

Обработка

Тест-полоски предназначены для контроля процесса обработки, которым пользуется данная дефектоскопическая лаборатория. Его параметры те же самые, которые используются лабораторией, т.е. обыкновенно по инструкции производителя. Тест-полоски возможно использовать также для контроля процесса обработки, используя другие растворы, чем растворы FOMADUX.

Хранение

Необработанные тест-полоски необходимо хранить в оригинальной упаковке при температуре 10–25° С, избегая влияния вредных испарений и ионизирующего излучения.

Срок хранения необработанных тестов 12 месяцев.

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