

FUJIFILM



Промышленная
РЕНТГЕНОВСКАЯ
ПЛЕНКА

IX



ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ПЛЕНКА FUJIFILM

для высококачественного неразрушающего контроля

Компания Fujifilm разработала революционную новую технологию создания рентгеновской пленки. Сочетание новейших достижений в области изготовления эмульсии и компьютеризированного производственного процесса гарантирует стабильность и эффективность каждой партии, оптимальное качество изображения, совместимость с химикатами NDT и актуальными условиями обработки в резервуаре/автоматической системе. Пленки Fujifilm сочетают в себе уникальные характеристики чувствительности и зернистости и могут использоваться в самых разных областях при стабильно высоком качестве вне зависимости от исследуемого материала и источника излучения.

Пленка	Области применения	Характеристики
Тип/идентификатор		
IX 20	<ul style="list-style-type: none"> Микроэлектронные детали Нейтронная радиография Важнейшие прецизионные отливки Исключительно мелкие керамические детали Композитные углепластиковые детали 	Пленка с одним слоем эмульсии, исключительно мелким зерном и средне-высокой контрастностью, предназначенная для областей применения, где необходимы качественные изображения. Один слой эмульсии сводит параллакс к минимуму и дает исключительно резкий вид с увеличением. IX20 обычно используется вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами
IX 25	<ul style="list-style-type: none"> Микроэлектронные детали Мелкие керамические детали Отливки: металлы с небольшим или средним атомным числом Области применения, требующие максимальной контрастности Рентгеновское облучение с высоким выходом и сверхвысоким напряжением 	Специальная пленка ASTM Fujifilm с самым мелким зерном и максимальной резкостью и разрешением. Подходит для исследования новых материалов, например, углепластиков, керамических изделий и микроэлектронных деталей. IX25 обычно используется вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами IX25 рекомендуется обрабатывать только автоматически
IX 50	<ul style="list-style-type: none"> Электронные детали Углепластиковые композиты Экспозиция с изотопами с высоким значением в кири Отливки: металлы с небольшим или средним атомным числом 	Пленка ASTM класса I с исключительно мелким зерном и высокой контрастностью, исключительной резкостью и разрешением. Подходит для исследования любых материалов с низким атомным числом, где необходимо получить очень детальное изображение. Благодаря исключительно мелкому зерну очень подходит для областей с большой энергией, с низкой контрастностью объекта, где изотопы с высоким значением в кири или мощные рентгеновские установки допускают ее использование. Продемонстрирован широкий диапазон экспозиции в областях с высокой контрастностью объекта. IX50 обычно используется вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами
IX 80	<ul style="list-style-type: none"> Сварные швы: металлы с небольшим или средним атомным числом Отливки: металлы с небольшим или средним атомным числом Производство и обслуживание самолетов Углепластиковые композиты 	Пленка ASTM класса I с исключительно мелким зерном и высокой контрастностью подходит для обнаружения мелких дефектов. Она пригодна для исследования материалов с низким атомным числом с помощью источников рентгеновского излучения низкого напряжения в кВ, а также для исследования материалов с более высоким атомным числом с помощью источников рентгеновского или гамма-излучения с высоким напряжением в кВ. Продемонстрирован широкий диапазон экспозиции в областях с высокой контрастностью объекта. IX80 обычно используется вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами
IX 100	<ul style="list-style-type: none"> Сварные швы: металлы со средним или высоким атомным числом Отливки: металлы со средним или высоким атомным числом Производство и обслуживание самолетов Проверка артиллерии 	Пленка с очень мелким зерном и высокой контрастностью ASTM класса II подходит для исследования легких металлов с помощью слабоактивных источников излучения и для исследования толстых, плотных образцов с помощью источников рентгеновского или гамма-излучения с высоким напряжением в кВ. Продемонстрирован широкий диапазон экспозиции в областях с высокой контрастностью объекта. Хотя пленку IX100 обычно используют вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами, она пригодна для работы с флуоресцентными или флуорометаллическими экранами.
IX 150	<ul style="list-style-type: none"> Тяжелые, многослойные стальные детали Бетон со стальной арматурой Экспонирование с изотопами с низким значением в кири и слабым рентгеновским излучением 	Высокочувствительная пленка с мелким зерном и высокой контрастностью ASTM класса III подходит для проверки самых разных образцов с помощью источников рентгеновского и гамма-излучения с низким и высоким напряжением в кВ. Она особенно полезна в том случае, если высокоактивный источник гамма-излучения недоступен, или при проверке очень толстых образцов. Кроме того, она применяется при использовании преломления рентгеновского излучения. IX150 используется вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами
IX 29	<ul style="list-style-type: none"> Отливки и прочие объекты разной толщины 	Пленка с исключительно мелким зерном и средне-высокой контрастностью ASTM класса W-A подходит для проверки объектов самой разной толщины (например, прецизионных отливок) с помощью источников рентгеновского или гамма-излучения. IX29 можно использовать вместе с прямой экспозицией или свинцовыми экранами
IX 59	<ul style="list-style-type: none"> Отливки и прочие объекты разной толщины 	Пленка с исключительно мелким зерном и средней контрастностью ASTM класса W-B подходит для проверки металлических и стальных литых деталей разной толщины с низким атомным числом. IX59 можно использовать вместе с прямым экспонированием или свинцовыми экранами

Преимущества пленки Fujifilm IX

(1) Высокое качество изображения

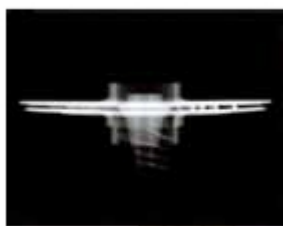
Благодаря мелкому зерну пленки Fujifilm IX сильно упрощают поиск дефектов.

(2) Неизменная эффективность

По соответствию качества разных партий пленки Fujifilm являются лучшими в отрасли. Соответственно, характеристики экспозиции при съемке различных деталей не меняются, и эффективность процесса повышается.

(3) Меньшее расхождение в плотности

Эмульсия наносится на пленки Fujifilm настолько равномерным слоем, что расхождение в плотности, которое иногда отмечается при автоматической обработке других пленок, практически отсутствует.



Пленка	Относительная чувствительность *				Класс системы пленки *			Листы: без прослоек
	100 кВ прямое	200 кВ со свинцом	Ir-192 со свинцом	Co-60 со свинцом	ASTM E1815-96	ISO 11699-1	JIS K7627	Возможные варианты упаковки
IX 20	10	9	8	5	–	–	–	Листы: без прослоек
IX 25	20	17	15	10	SPECIAL	C1	T1	Листы : без прослоек : Envelopak : Envelopak+Pb
IX 50	35	30	30	30	I	C3	T2	Листы : с прослойкой : без прослоек : Envelopak, Envelopak+Pb Рулон : Envelopak+Pb
IX 80	55	55	55	55	I	C4	T2	Листы : с прослойкой : без прослоек : Envelopak, Envelopak+Pb Рулон : без прослоек : Envelopak, Envelopak+Pb
IX 100	100	100	100	100	II	C5	T3	Листы : с прослойкой : без прослоек : Envelopak, Envelopak+Pb : Рулон : без прослоек : Envelopak+Pb
IX 150	200	200	170	170	III	C6	T4	Листы : с прослойкой : без прослоек
IX 29	22	22	22	22	W-A	–	W-A	Листы : без прослоек
IX 59	45	45	45	45	W-B	–	W-B	Листы : без прослоек : Envelopak Рулон : Envelopak

* Чувствительность дана в сравнении с типом IX100 (стандарт 100)

* Классификация действует при использовании рекомендованных Fujifilm условий обработки.

Выпускается восемь типов пленок Fujifilm IX с 5-минутной обработкой в различной упаковке, пригодной для любых систем NDT.

Пленка в листах и упаковках листов



Существует четыре вида упаковки листовой пленки в большинстве обычных размеров: с прослойкой, без прослоек, Envelopak и Envelopak + Pb. Благодаря синему оттенку и повышенной резкости изображения пленки идеально подходят для большинства важнейших областей применения рентгенографии.



Листовая пленка Envelopak

Envelopak – это упаковка с нарезанной листовой пленкой, защищенной от дневного света. Трехслойная упаковка защищает пленку от попадания воды и масла. Ее удобно использовать в самых разных условиях окружающей среды/экспонирования. Упаковки Envelopak поставляются со свинцовыми экранами или без них.

Пленка в рулонах и упаковках рулонов



Рулонная пленка порезана на куски по 70 мм; стандартная ширина 10", 14" и 17". Благодаря синему оттенку и повышенной резкости изображения пленки идеально подходят для большинства важнейших областей применения рентгенографии. Рулоны поставляются в удобных коробках со свинцовыми экранами или без них (рулон Envelopak и Envelopak + Pb). Если для проверки объекта требуется пленка определенного размера, запаянный край можно обрезать на любую длину. Предлагаются также рулоны пленки для загрузки в темной комнате.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

7-3, AKASAKA9-CHOME, MINATOKU, TOKYO107-0052, JAPAN

Номер IB-603E(SK06-12F283VF283V) Отпечатано в Японии ©2006 FUJIFILM Corporation