

Пленка медицинская рентгеновая зеленочувствительная iMed – это ортохроматическая медицинская рентгеновая пленка, обеспечивающая высокое качество изображения при использовании в сочетании с экранами из редкоземельных элементов зеленого излучения.

Применяемая Технология Super Thin Σ (sigma)-LIC 30-Grain – это улучшенная версия технологии Σ -LIC Grain, которая в настоящее время используется в рентгеновских пленках серии Super HR, позволяет быстро обрабатывать мелкозернистые изображения с высоким разрешением.

Пленка медицинская рентгеновая зеленочувствительная iMed применяется в общей рентгенологии для исследования состояния черепа, грудной клетки и брюшной полости, а также конечностей и кровеносных сосудов, и обеспечивает получение стабильных изображений с высоким разрешением независимо от того, используется ли сверхбыстрая (45 секунд), быстрая (90 секунд), малообъемная или ручная обработка рентгеновских снимков.

Технология Super Thin Σ -LIC (локализованные центры изображения) 30-Grain

- a) Технология Super Thin Σ -LIC 30-Grain позволяет спектрально сенсibiliзирующим красителям более полно абсорбироваться на больших гексагональных поверхностях Σ -образных кристаллов галогенида серебра, тем самым повышая эффективность поглощения флуоресцентного света.
- b) Скрытые изображения локализуются в углах и краях плоских шестиугольных кристаллов, что позволяет более эффективно поглощать свет. Полученные изображения отличаются более высокой стабильностью и насыщенностью, чем в случаях, когда используется обычная пленка.

Пленка медицинская рентгеновая зеленочувствительная iMed обладает превосходными антистатическими свойствами и исключительной гладкостью поверхности, что обеспечивает надежность при перемещении в различных системах обработки, включая аппараты для рентгенографии грудной клетки, бескасетные столы и сериографы.

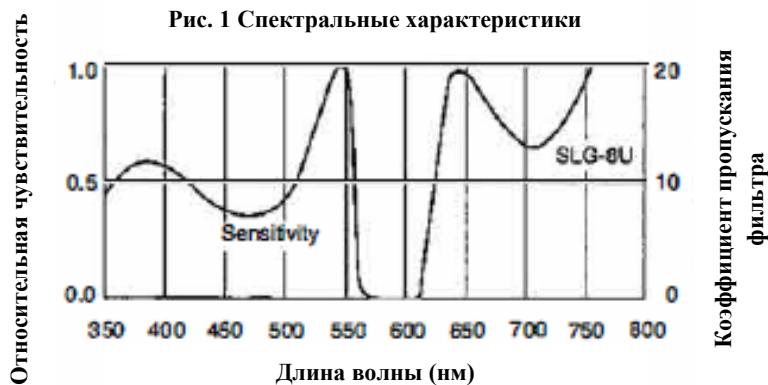
Пленка медицинская рентгеновая зеленочувствительная iMed обладает следующими особенностями:

1. **Высокое разрешение, мелкое зерно и низкий уровень вуали**
2. **Высокая стабильность обработки (минимальное изменение скорости и контраста)**
3. **Высокая четкость изображения с синим оттенком**
4. **Стойкость к перегибам пониженной плотности**
5. **Надежность при перемещении (превосходные антистатические свойства и гладкость поверхности)**
6. **Стабильно высокое качество**

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральные характеристики

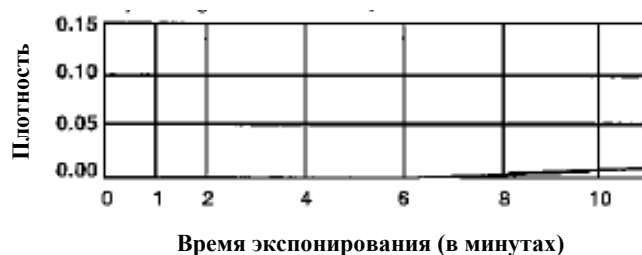
Пленка медицинская рентгеновая зеленочувствительная iMed дает картину распределения спектральной чувствительности с двумя пиками, один из которых характерен для чувствительности галогенида серебра (при 380 нм), а другой - для ортохроматической цветовой сенсibiliзации (при 540 нм). Эти пики совпадают со спектрами излучения экранов, излучающих зеленый цвет, что обеспечивает высокую скорость и отличное качество изображения.



Безопасное освещение

Несмотря на высокую светочувствительность, пленка Пленка медицинская рентгеновская зеленочувствительная iMed выдерживает высокие уровни безопасного освещения.

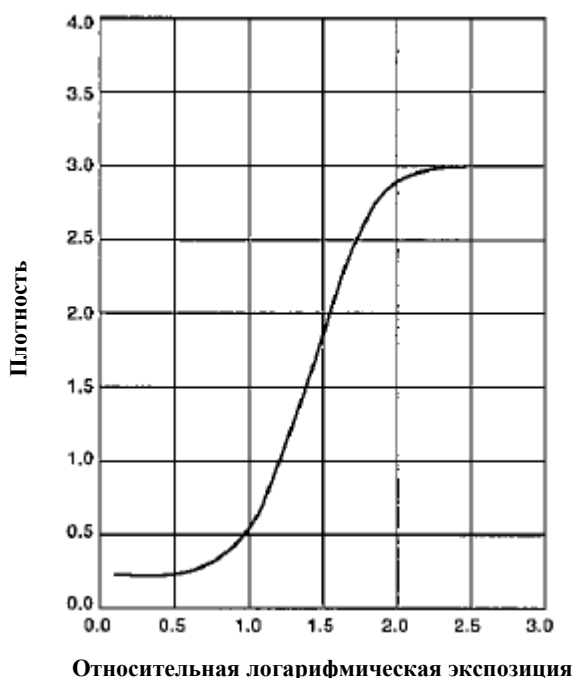
Рис. 2 Допуски безопасного освещения
Стекло Fuji Safelight Glass SLG-8U, лампа мощностью 20 Вт на расстоянии 1,2 м



Сенситометрические характеристики

На рисунке 3 показана характеристическая кривая и значения, полученные в результате 90-секундной обработки.

Рис. 3 Характеристическая кривая

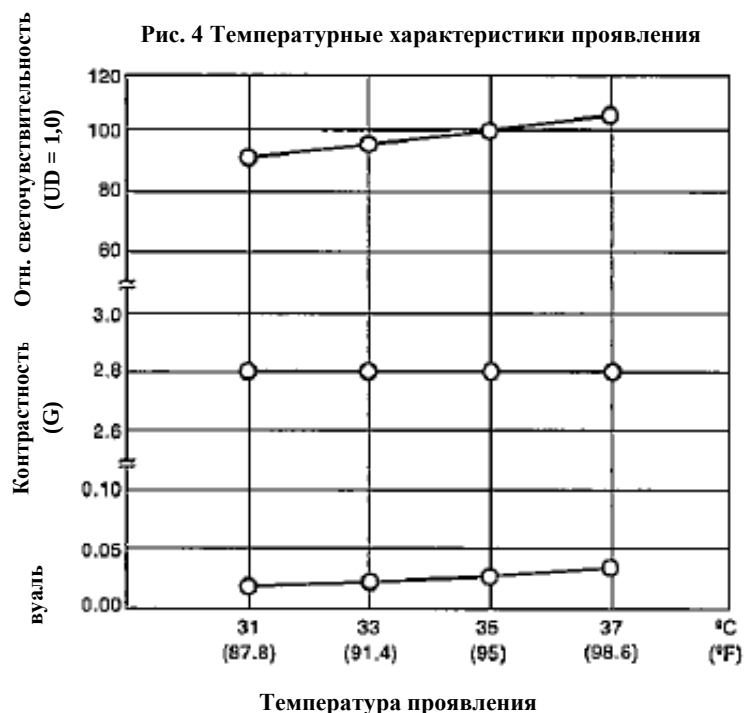


Сенситометрические параметры пленки

Средняя светочувствительность	≤ 360
Средний градиент G	2,8
Уровень вуали	0,03
Высокая оптическая плотность Dmax	3,2

Температурные характеристики проявления

Характеристики изменчивости температуры проявления пленки, полученные в течение 90 секунд, показаны на рис. 4.



Характеристики взаимозаместимости

На рисунке 5 отражены характеристики взаимозаместимости применительно к пленке медицинской рентгеновской зеленочувствительной iMed. Наблюдается минимальное отклонение от закона взаимозаместимости.



Толщина базового и эмульсионного слоев

Основой пленки медицинской рентгеновской зеленочувствительной iMed является окрашенный в синий цвет полиэстер толщиной 175 мкм с толщиной эмульсионного слоя около 5 мкм.

Хранение и обращение

Храните пленку и работайте с ней при температуре от 10 до 25 °C и относительной влажности от 30 до 60 %, обеспечив надлежащую защиту от рентгеновских лучей, гамма-излучения и прочих проникающих радиоактивных излучений.

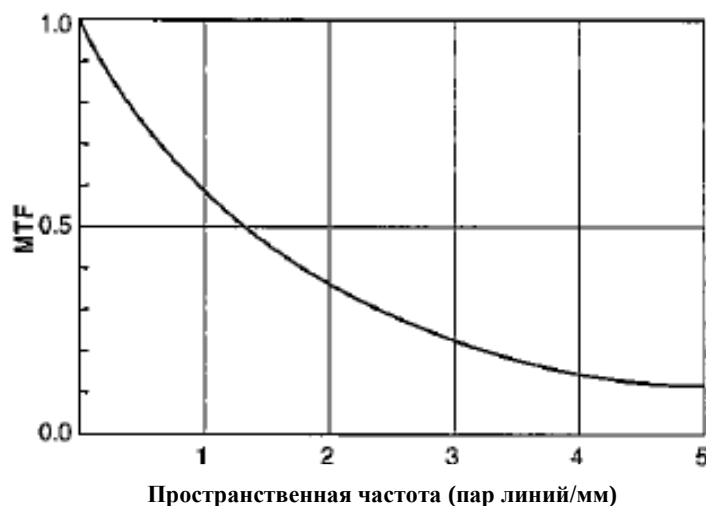
Срок годности 3 года

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Резкость

На рис. 6 показана резкость изображения с точки зрения MTF (функция передачи модуляции). В данном случае более высокие значения означают лучшую резкость изображения.

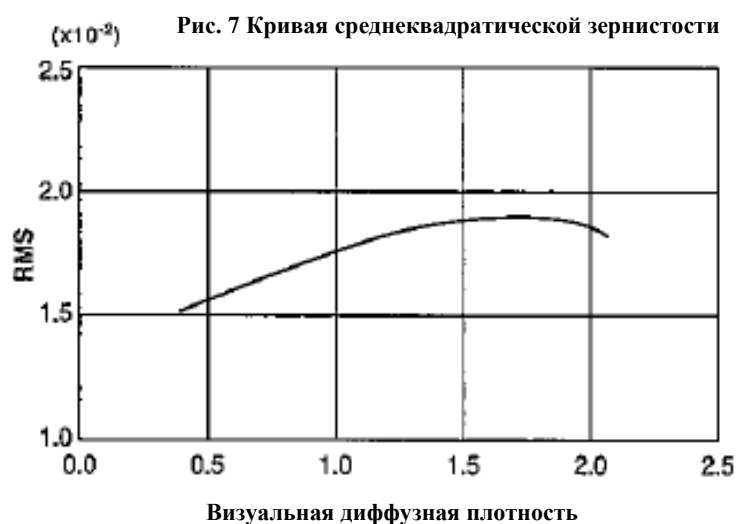
Рис. 6 Кривая MTF



Зернистость

На рис. 7 показана RMS (среднеквадратическая)* зернистость пленки. В данном случае более высокие значения означают более грубую зернистость.

* Отклонения от средней плотности на единицу площади.



СИМВОЛЫ И СОКРАЩЕНИЯ

LOT	Код партии
EXP	Срок годности (годен до)
NIF	Листы пленки находятся в общем светонепроницаемом конверте и не проложены бумагой
	Хранить пленку при температуре от 10 до 20 C° и относительной влажности от 30 до 60 %
	Хранить пленку защищенной от рентгеновских лучей, гамма-излучения, других проникающих радиоактивных излучений и прямого солнечного света.

 **Shenzhen Fumingwei Industrial Co., Ltd.**, 1 st Floor/5th Floor, Building 109, Liantang Industrial Community 1, Guowei Road, Liantang Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong, Китай
 Адрес места производства: 1 st Floor, Building 109, Liantang Industrial Community 1, Guowei Road, Liantang Street, Luohu District, Shenzhen, Китай