

Не требующая обработки пленка, предназначенная для проверки качества и ввода в эксплуатацию оборудования при проведении радиологической терапии.

Высокоэффективная и не требующая обработки пленка, предназначенная для обеспечения качества, обладающая исключительной точностью и простотой использования и, при этом, экономичная – все это о Gafchromic RTQA2. Данная пленка создана ведущими специалистами в области разработки радиохромных пленок, она не только удовлетворяет современным требованиям при проведении радиотерапии, но и совмещает в себе все преимущества технологии беспроявочной обработки.

Технические преимущества Gafchromic RTQA2:

- Пленка специально разработана для:
 - Выравнивание светового поля
 - Выравнивания облучаемого поля
 - Точная съемка отметки
 - Проверка позиции для HDR
 - Ауториография имплантируемых семян, бляшек и других источников
- Динамический диапазон от 0,02 Гр до 8 Гр
- Большая площадь измерения
- Самостоятельная проявка в режиме реального времени
 - Не требует обработки!
- Близка к тканезквивалентному материалу
- Высокое пространственное разрешение
- Может обрабатываться в комнате с обычным освещением
- Водонепроницаемость, допускает погружение в воду (можно использовать с водяными фантомами)
- Выдерживает температуру до 70 °С
- Улучшенное сопротивление комнатному освещению

Экономические преимущества Gafchromic RTQA2:

- Не требует обработки – не нужна темная комната!
 - Устраняет несоответствия в обработке
 - Устраняет химические отходы
 - Экологичность
- Удобно обрабатывать и легко резать (можно обрезать пленку в соответствии с вашими требованиями)
- Возможность нанесения пометок с помощью маркера (заметки легко стираются при необходимости)
- Экономичные и конкурентоспособные цены
- Доступно в четырех стандартных форматах (также доступны нестандартные размеры)

Выдающуюся производительность

Gafchromic RTQA2 - это отличный и простой в использовании инструмент для современной и не требующей обработки среды. Просто разместите и снимайте. Благодаря самостоятельной проявке в режиме реального времени, результаты будут доступны в считанные секунды! Не требуется ни темная комната, ни химикаты.

После облучения расхождения светового поля с полем излучения сразу будут выявлены. Просто отрегулируйте поле соответствующим образом и продолжайте работу. В большинстве случаев второе облучение не требуется.

Выравнивание может быть достигнуто за очень короткое время. За радиотерапевтической пленкой Gafchromic RTQA2 даже можно наблюдать через монитор, что позволяет начать проводить ее оценку еще во время проявления! Экономит время и деньги. Для каждого выравнивания используется меньшее количество пленки. Экономит еще больше денег, поскольку пленка может быть обработана в освещенном помещении, и ее можно легко обрезать до нужного размера. Пленка Gafchromic RTQA2 превосходно подходит для автордиографии имплантируемых семян, бляшек и других источников. Это универсальная и экономически выгодная технология, позволяющая экономить время.

Конфигурация и структура пленки Gafchromic RTQA2

Пленка Gafchromic RTQA2 получается путем ламинирования активного слоя между двумя полиэстеровыми слоями. Поверхность из полиэстера делает пленку исключительно прочной и позволяет погружать ее в воду.

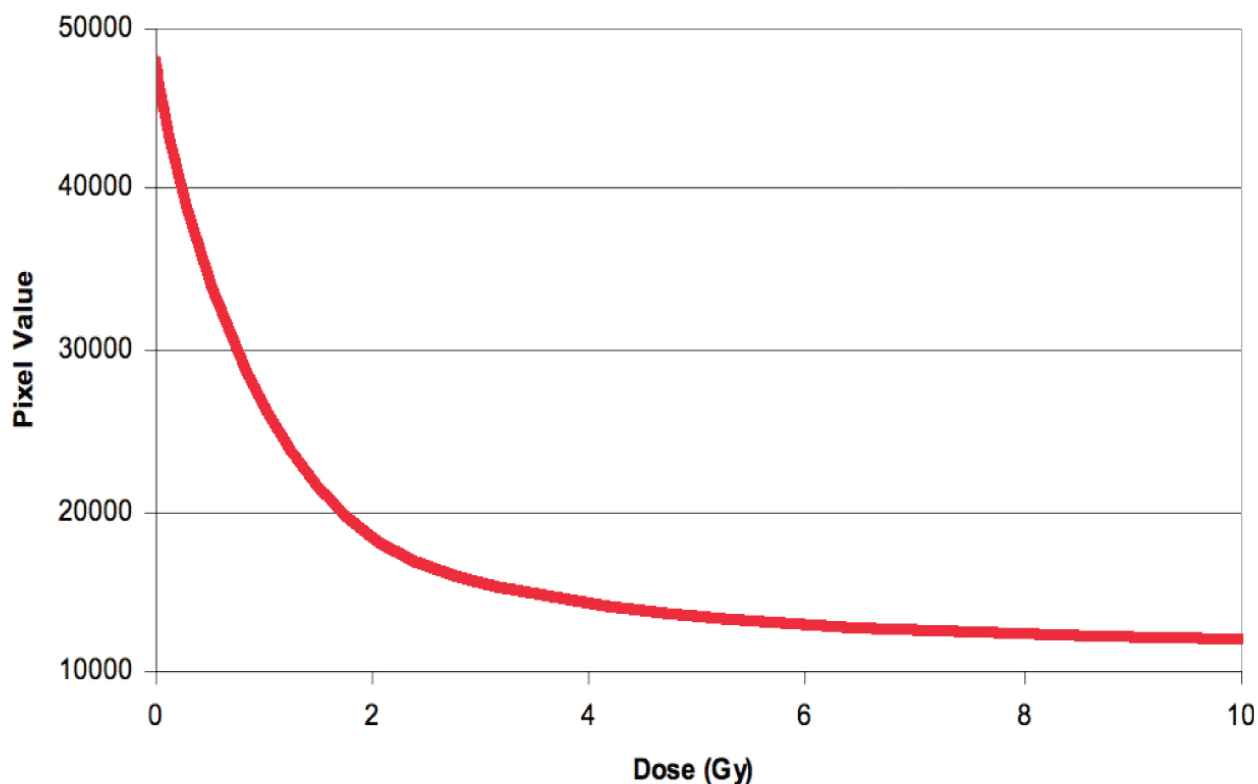
Пленка Gafchromic RTQA2 имеет прецизионную четырехслойную ламинированную композицию

| |
|---|
| Желтый полиэстер - 97 микрон |
| Чувствительный к давлению клеевой подслой - 20 микрон |
| Активный слой - 17 микрон |
| Белый полиэстер - 97 мкм |

Приблизительная толщина - фактические значения могут незначительно отличаться

Благодаря технологии беспроявочной обработки, Gafchromic RTQA2 экономична, проста в использовании и более удобна, чем обычная пленка!

Sensitometric response of Gafchromic film, type RTQA2



ПРИМЕЧАНИЕ. Ответная реакция рентгентерапевтической пленки Gafchromic RTQA2 зависит от специфических для установки факторов, таких как энергетический спектр источника излучения, характеристики денситометра, сканер пленки или другие средства измерения, а также время, прошедшее между облучением и измерением. **В отношении сенситометрического ответа: чем ниже пиксельное значение, тем выше значение дозы. Известно, что пиксельное значение 0 является черным.**

Доступно три стандартных формата:

- Пленка Gafchromic RTQA2-1010 для стандартных испытаний на выравнивание светового поля - 10"x 10" в упаковке на 25 листов
- Пленка Gafchromic RTQA2-1417 для более масштабных испытаний на выравнивание светового поля - 14"x 17" в упаковке на 10 листов
- Пленка Gafchromic RTQA2-111 для позиционирования источника света при близкофокусной лучевой терапии - 1,25"x 11" в упаковке на 25 полосок.

Полоски Gafchromic RTQA2 для приложений HDR

Полоски Gafchromic RTQA2-111 предназначены для проверки позиционирования HDR. Они предназначены для использования внутри фантома или для записи непосредственно под катетером. Полоски Gafchromic RTQA2-111 обеспечивают превосходные результаты, когда отмечено положение катетера, а авторадиографическое изображение проверено на наличие меток. Основными преимуществами полосок Gafchromic RTQA2-111 являются их стабильность и выравнивание. Они исключают перемещение пленки внутри готового пакета и, таким образом, повышают точность измерения.

При задержке от 0,5 до 2,0 секунд (в зависимости от источника), полоски Gafchromic RTQA2-111 демонстрируют четкие изображения и точно показывают позиции источника.

Доступна более подробная информация по характеристикам и способу применения.

Эксклюзивный представитель торговой марки GAFCHROMIC[®] в России:

ЗАО «Академлайн»
109431, Москва, ул.Привольная, д.70
Тел./факс: (495) 256-12-20
(495) 704-90-91

<http://www.gafchromic.ru>
e-mail: info@gafchromic.ru

Замечание: реакция дозиметрической пленки зависит от ряда специфических факторов, таких как энергетический спектр радиационного источника, характеристики денситометра, пленочного сканера, и других средств измерений, так же как от периода времени между экспонированием и измерением. Поэтому, для получения достоверных результатов и повторяемости, требуется соблюдение эквивалентности условий при проведении измерений.

Абсолютный отклик пленки может изменяться от партии к партии, поэтому пользователь должен проводить новые измерения спектрального отклика при начале работы с новой партией пленки.