

# Carestream Película INDUSTREX

Para ensayos no destructivos

CUANDO LA NITIDEZ ES FUNDAMENTAL





Película INDUSTREX



Productos químicos INDUSTREX



Procesadora INDUSTREX M37



Procesadora INDUSTREX M43ic

Los productos INDUSTREX cumplen los requisitos en desarrollo del mercado de ensayos no destructivos. Nuestra experiencia en ciencia radiográfica se remota a cientos de años. Sin embargo, ha sido nuestro compromiso inquebrantable para la innovación de productos y el servicio al cliente lo que ha permitido que la gama de productos INDUSTREX alcance su superioridad en la industria de ensayos no destructivos.

Nuestras películas, productos químicos y procesadoras representan las soluciones fundamentales para las aplicaciones de ensayos no destructivos. Sabemos que los entornos de ensayos dinámicos pueden producir incertidumbre en el rendimiento de proyectos importantes. Nuestra gama de productos fiables puede utilizarse en las condiciones más rigurosas, y proporciona previsibles y uniformes a los clientes en todo momento. Con la ayuda de los expertos más importantes del mundo en radiografía y un servicio y asistencia de talla mundial, la tecnología INDUSTREX es nuestra mejor opción en los entornos de ensayo más exigentes.

### **Películas INDUSTREX**

#### **Obtenga las ventajas de la emulsión T-Grain**

La emulsión T-GRAIN ofrece una tecnología de última generación que está específicamente diseñada para las aplicaciones de ensayos radiográficos industriales. ¿Qué significa esto para usted?

#### **Calidad de imagen excepcional**

Con un tono de imagen nítido y limpio y un bajo ruido, las imágenes son siempre claras y nítidas.

#### **Procesado flexible**

Las películas son adecuadas para ciclos de procesamiento estándar, pero son igual de efectivas con ciclos de procesamiento más largos o cortos.

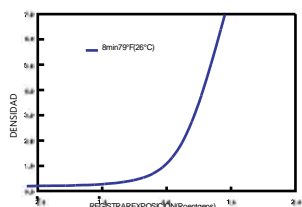
#### **Excelente durabilidad**

Las películas son resistentes a la estática, tienen una mayor resistencia térmica que los sistemas convencionales, son increíblemente robustas, y se producen menos artefactos debidos a la manipulación.

#### **Características de la película (sensitométricas)**

Condiciones de exposición ISO/EN: Pantalla de plomo de 200/220 kV; Revelador reforzador de una parte INDUSTREX y fijador y reforzador INDUSTREX LO.

## Película INDUSTREX DR50



**Exposición:** Rayos X directos de 220 kV con pantallas de plomo

**Procesamiento:** Procesadora INDUSTREX y productos químicos INDUSTREX

**Densitometría:** Visual difuso

La película INDUSTREX DR50 está especialmente diseñada para utilizarse en técnicas de múltiples películas en el entorno radiográfico más exigente. Gracias a los rayos X de alto voltaje y rayos gamma, la película DR50 ofrece sistemáticamente un alto contraste, grano muy fino y una sensibilidad superior para satisfacer sus necesidades de ensayos. Incorpora la tecnología patentada de emulsión T-GRAIN de Carestream para ofrecer resultados excelentes con rayos X directos o pantallas de plomo.

### Aspectos fundamentales

La DR50 es una película durable de velocidad muy baja con grano muy fino. Puede soportar temperaturas y humedad elevadas, y resiste la manipulación y los artefactos de estática. Cumple las normas ASTM E 1815 Clase Especial y EN 584-1 Clase 1.

### Opciones de procesamiento

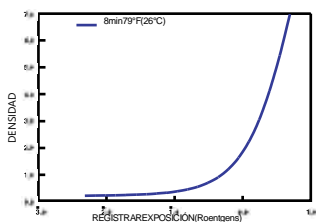
La película DR50 puede procesarse manual o automáticamente en varios ciclos de procesamiento. Nota: Respete la información preventiva de las etiquetas de producto y las hojas de datos de seguridad de materiales. Revelado manual, utilice soluciones adecuadas de refuerzo

### Idóneas para

Inspección aeronáutica, ensamblajes, piezas fundidas, componentes eléctricos, materiales compuestos (reforzados con fibra), medicina forense, municiones, desactivación de bombas, aplicaciones nucleares, fabricación de piezas soldadas

Procesadoras/ciclos INDUSTREX	Base + Velo	Contraste <sup>1</sup>
M43ic—8 min 26°C (79°F)	0,19	5,4
M43ic—5 min 30°C (86°F)	0,20	5,55

## Película INDUSTREX M100



**Exposición:** Rayos X directos de 220 kV con pantallas de plomo

**Procesamiento:** Procesadora INDUSTREX y productos químicos INDUSTREX

**Densitometría:** Visual difuso

La película INDUSTREX M100 forece una nitidez excepcional; de hecho, hemos fijado el nivel de calidad en esta área de la industria. La excelente sensibilidad de la película y su baja velocidad hacen que sea la opción perfecta para las inspecciones críticas de un amplio conjunto de materiales. Podrá tener la confianza de encontrar lo que necesita, ya sea una soldadura de tubo, un motor aeroespacial o una escultura radiografiada.

### Aspectos fundamentales

La M100 cumple la norma ASTM E 1815 Clase I y EN 584-1 Clase II, y proporciona un grano muy fino con un contraste y definición extremadamente altos. Es también muy versátil: puede utilizarse con rayos X directos o con pantallas de plomo.

### Opciones de procesamiento

La película M100 puede procesarse manual o automáticamente en varios ciclos de procesamiento. Nota: Respete la información preventiva de las etiquetas de producto y las hojas de datos de seguridad de materiales. Revelado manual, utilice soluciones adecuadas de refuerzo

### Idóneas para

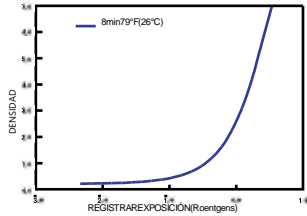
Inspección aeronáutica, motores aeronáuticos, ensamblajes, componentes eléctricos, piezas fundidas, materiales compuestos (reforzados con fibra), medicina forense, municiones, desactivación de bombas, aplicaciones nucleares, pinturas/esculturas, tuberías, fabricación de piezas soldadas

Procesadoras/ciclos INDUSTREX	Base + Velo	Contraste <sup>1</sup>
M43ic—8 min 26°C (79°F)	0,19	5,4
M43ic—5 min 30°C (86°F)	0,19	5,25

<sup>1</sup>Contraste calculado entre las densidades netas de 1,5 y 3,5.



## Película INDUSTREX MX125



**Exposición:** Rayos X directos de 220 kV con pantallas de plomo

**Procesamiento:** Procesadora INDUSTREX y productos químicos INDUSTREX

**Densitometría:** Visual difuso

En una palabra, la película INDUSTREX MX125 es resistente. Superresistente. Su resistencia estática no tiene igual en el mercado, y su resistencia térmica es excepcional. La película es extremadamente duradera: puede soportar el uso más intensivo, incluso en cuartos oscuros. También puede resistir la humedad elevada, y es mucho menos sensible a los artefactos que la mayoría de las películas.

### Aspectos fundamentales

La película MX125 incorpora la tecnología patentada de emulsión T-GRAIN de Carestream. Esta película de velocidad media proporciona un grano muy fino y un contraste muy alto. Tiene una sensibilidad excelente, por lo que es perfecta para radiografía crítica, en particular con alta energía. Es posible utilizarla con rayos X directos o con pantallas de plomo. Cumple las normas ASTM E 1815 Clase I y EN 584-1 Clase III.

### Opciones de procesamiento

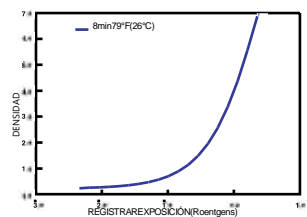
La película MX125 puede procesarse manual o automáticamente en varios ciclos de procesamiento. Nota: Respete la información preventiva de las etiquetas de producto y las hojas de datos de seguridad de materiales. Revelado manual, utilice soluciones adecuadas de refuerzo

### Idóneas para

Inspección aeronáutica, motores aeronáuticos, ensamblajes, componentes eléctricos, piezas fundidas, materiales compuestos (reforzados con fibra), medicina forense, municiones, desactivación de bombas, aplicaciones nucleares, pinturas/esculturas, tuberías, fabricación de piezas soldadas

Procesadoras/ciclos INDUSTREX	Base + Velo	Contraste <sup>1</sup>
M43ic—8 min 26,11°C (26°C)	0,20	5,15
M43ic—5 min 30°C (86°F)	0,20	5,05

## Película INDUSTREX T200



**Exposición:** Rayos X directos de 220 kV con pantallas de plomo

**Procesamiento:** Procesadora INDUSTREX y productos químicos INDUSTREX

**Densitometría:** Visual difuso

La película INDUSTREX T200 se recomienda para aplicaciones radiográficas críticas, ya que puede utilizarse en varias cargas de película para ofrecer una gama radiográfica ampliada. Lo mejor es que incluye la tecnología patentada de emulsión T-GRAIN de Carestream.

### Aspectos fundamentales

La T200 es una película de velocidad media y alto contraste con un grano muy fino. Cumple la norma EN 584-1 Clase 4 y es nuestra película más rápida ASTM E 1815 Clase I. La película T200 puede resistir altas temperaturas, y es menos sensible a la manipulación y a los artefactos de estática. Es también muy versátil, y puede utilizarse con rayos X directos o con pantallas de plomo.

### Opciones de procesamiento

La película T200 puede procesarse manual o automáticamente en varios ciclos de procesamiento. Nota: Respete la información preventiva de las etiquetas de producto y las hojas de datos de seguridad de materiales. Revelado manual, utilice soluciones adecuadas de refuerzo

### Idóneas para

Inspección aeronáutica, motores aeronáuticos, ensamblajes, componentes eléctricos, piezas fundidas, materiales compuestos (reforzados con fibra), medicina forense, municiones, desactivación de bombas, aplicaciones nucleares, pinturas/esculturas, tuberías, fabricación de piezas soldadas

Procesadoras/ciclos INDUSTREX	Base + Velo	Contraste <sup>1</sup>
M43ic—8 min 26,11°C (26°C)	0,20	4,7
M43ic—5 min 30°C (86°F)	0,20	4,7

<sup>1</sup>Contraste calculado entre las densidades netas de 1,5 y 3,5.