

FOMADUX RX-8

PELÍCULA RADIOGRÁFICA TÉCNICA ESPECIAL

Características del material

FOMADUX RX-8 es una película radiográfica técnica destinada a pruebas industriales de defectoscopia con uso de rayos X o gama. FOMADUX RX-8 tiene una extremadamente alta sensibilidad a rayos X y un contraste medio. Además tiene una alta sensibilidad en la parte azul del espectro. Por eso está destinado sobre todo para captar imágenes con láminas intensificadoras.

Utilización

FOMADUX RX-8 es especialmente adecuado para el uso en condiciones difíciles, donde se aplica su alta sensibilidad, por ejemplo al irradiar productos y materiales de paredes gruesas, estructuras de construcción, etc. o bien en los casos en los que se debe minimizar el tiempo de exposición. Una ventaja es la opción de usarlo en combinación con láminas de wolframio que emiten en azul y láminas fluorometálicas. Se puede utilizar muy bien con láminas de plomo.

Láminas intensificadoras

Se recomienda el uso de láminas fluorescentes del tipo siguiente:

- Rennex UPW – 1, UPW – 2
- Agfa Structurix RCF
- Kyokko SMP 308
- Kodak Lanex Fast Screens

Se pueden usar láminas intensificadoras fluorescentes (CaWO_4), emitiendo en zona máxima de unos 420 nm.

Exposición en láminas intensificadoras

La ley de reciprocidad (relación mA/tiempo o tiempo/distancia), válida para la exposición directa a rayos X o en láminas de plomo, aquí no se puede usar. Por esto no se puede fijar un factor de intensificación válido para todas las condiciones de exposición.

Presentación

– embalaje de cámara

- formatos: 30x40 cm en caja de 50 hojas entrepagadas
- rollo de ancho 60, 70 o 100 mm y longitud 90 m, del tipo BLR (Bulk Road Roll)
- De acuerdo con el fabricante se pueden entregar otros formatos, o el material en rollos de un ancho concreto

Base

FOMADUX RX-8 se fabrica en una base de poliestireno azul de 0,175 mm de grueso. La película está provista por las dos caras de una capa protectora contra el daño mecánico y la carga electrostática.

Iluminación de la cámara oscura

FOMADUX RX-8 se procesa con iluminación indirecta segura de una longitud de onda de 590 nm y superior. Debido a la extremadamente alta sensibilidad recomendamos probar la duración del revelado y la distancia entre el material procesado y la fuente de iluminación.

Procesamiento

FOMADUX RX-8 está destinado a un procesamiento manual y a máquina.

Solución recomendada para proceso manual

FOMADUX LP-T – agente de regeneración de revelador

(tiempo de revelado 5 min/20 °C, disolución 1 + 3)

FOMAFIX – fijador rápido

FOTONAL – humectante

Solución recomendada para proceso a máquina

FOMADUX LP-D – agente de regeneración de revelador

(tiempo de revelado 120 s/28 °C)

FOMA LP-DS – estéril del revelador

FOMADUX FIX – fijador rápido de consolidación

FOMADUX RX-8 se puede procesar en baños destinados a procesar películas radiográficas técnicas de otros fabricantes.

Al utilizar un baño de Alfa para el procesamiento a máquina

(revelador Agfa G135) se recomienda mantener tiempo de revelado y temperatura 100 s/28 °C. Al utilizar un baño de Alfa para el procesamiento a mano (revelador Agfa G128) se recomienda mantener tiempo de revelado y temperatura 5 min/20 °C.

Características sensitométricas

220 kV / 10 mA / 8 mm Cu, procesado a máquina, revelador FOMADUX LP-D, ciclo 8 min/28 °C, tiempo de revelado 120 s

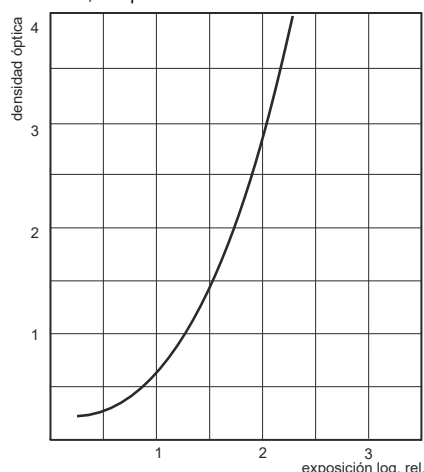


Tabla de factores relativos de exposición para END de las películas FOMA. Se trata de valores indicativos, hay que contar con con pequeñas correcciones en función del tipo de equipamiento para exposición y del tipo de procesamiento utilizado.

tipo de película	factor de exposición
INDUX R2	4,5
INDUX R3	2,5
INDUX R4	1,8
INDUX R5	1,0
INDUX R7	0,6
INDUX R8	0,45
INDUX RX-8	0,3

Archivo de películas procesadas

El fabricante garantiza una duración mínima de 50 años si se mantienen las condiciones:

- las películas deben estar suficientemente fijadas y lavadas
- las películas deben almacenarse en un medio de entre 30 y 50 % de humedad relativa, temperatura entre 10 y 25°C, fuera del alcance de los efectos de gases dañinos

Almacenamiento

Las películas no expuestas deben ser almacenadas en posición horizontal en un sitio un sitio seco y frío a temperatura entre 10 y 25 °C y humedad relativa del 40 al 60 %, fuera del alcance de la radiación iónica.

Después que abren un paquete con las películas, es necesario volver a cerrarlo con dos doblamientos y asegurar contra la apertura. Esto se evitará penetración de la humedad aérea al paquete con las películas. De otro modo hojas individuales de las películas pueden pegarse.

Las películas expuestas deben ser reveladas cuanto antes.

Producto fabricado y comercializado de acuerdo al sistema de calidad según la norma internacional CSN EN ISO 9001.