

FOMA AIR 100

PELÍCULA NEGATIVA EN BLANCO Y NEGRO PARA FOTOGRAFÍA AÉREA

Característica del material

FOMA AIR 100 es una película negativa pancromática en blanco y negro medianamente sensible con transconductancia elevada, sensibilidad espectral prolongada en el área roja. La película es especialmente adecuada para la realización de fotografías aéreas destinadas para la recolección de informaciones y su utilización para fines cartográficos, investigación aérea, estudios de desarrollo y también fotografías aéreas en general y para cámaras de control espacial del objeto o control de carreteras.

- El excelente poder resolutivo hace posible una clara resolución de detalles, la alta flexibilidad de exposición asegura legibilidad incluso en las sombras.
- La variación de transconductancia de 1,10 a 1,60 depende del tiempo de revelado y revelador utilizado lo que hace posible controlar la gradación y alcanzar una calidad óptima de la imagen.
- La película tiene una capa antihalo muy efectiva que asegura un alto poder resolutivo. Esta capa se descolorea durante el procesado.
- La base de poliéster utilizada asegura una excelente estabilidad dimensional durante el procesado y archivamiento, haciendo posible así una alta exactitud durante la evaluación de la fotografía, especialmente cuando se usa para fines cartográficos.

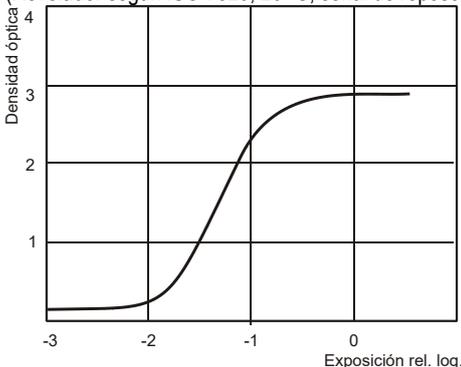
Sensibilidad efectiva a la luz roja (EAFS)

21 ° ČSN / G 1,1 ISO A 100 / G 1,2

(expresado según ČSN 66 6629 e ISO 7829)

Característica sensitométrica

(Revelador según ISO 7829, 20 °C, señal de reposo 5 – 8 min.)

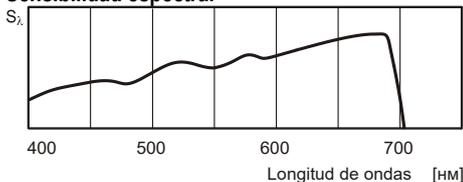


Tiempo de exposición típica en la cámara – aprox. 1/250 – 1/350 s a f / 4,5 – 5,6

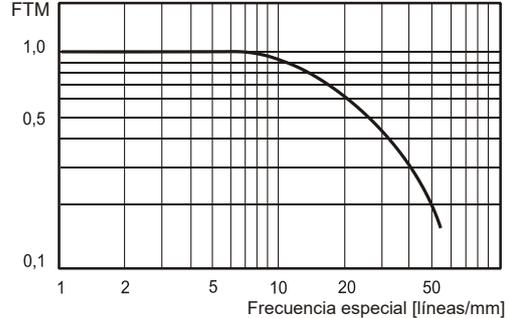
Filtros utilizados		
Tipo de filtro	Color del filtro	Factor del filtro
G 500*	Verde-amarillento	3,5x
P 550*	Naranja	4,5x

*/ producto Zeiss, Alemania

Sensibilidad espectral



Función de la transmisión de modulación



Poder resolutivo 105 líneas/mm

(procesado según ISO 7829)

Granularidad (RMS) = 20,0

Procesado en el revelador ISO 7829 a una temperatura de 20 °C en G = 1,2

Medido a D = 1,0

Base

Película perforada y no perforada – Base PET de 0,1 mm de espesor (densidad óptica 0.09).

La base está provista de una capa antihalo posterior opaca que durante el desarrollo del procesado se decolora completamente. Esta capa tiene propiedades antitorción y represa el surgimiento de los anillos de newton durante la ampliación.

Espesor de la película (base + emulsión) 0,11 mm.

Peso de la película no procesada a 50 % de humedad relativa = 155 g/m².

Ajuste

Ancho (mm)	Longitud (m)	Enrollamiento (emulsión hacia adentro)
Películas perforadas		
16 y 35	10	Enrollamiento libre sin núcleo
Películas no perforadas		
35	10 y 60	Núcleo de plástico, diámetro interior de 25,9 ± 0,2 mm
70	60	Núcleos de plástico, diámetro interior de 28 mm, largo según el ancho de película
80, 178, 190	25 y 60	
200, 240 y 319,5	60	

Procesado

Baños recomendados Composición FV 33

Revelador según ISO 7829	Fenidón	0,2 g
G 251 (Agfa_Gevaert)	Hidroquinon	5,0 g
DK 50 (Kodak)	Sulfito de sodio	100 g
	Carbonato de sosa	5,0 g
D 19 (Kodak)	Tetraboritano de sodio crist.	3,0 g
FV 33 (Foma)	Ácido bórico	3,5 g
	Bromuro potásico	2,0 g
	Agua hasta	1000,0 ml

Iluminación de seguridad – oscuridad completa o luz infrarroja, para una orientación breve es posible usar iluminación de protección indirecta con filtro Agfa 108 y lámpara de 15 W de una distancia mínima de 150 cm.

Almacenamiento

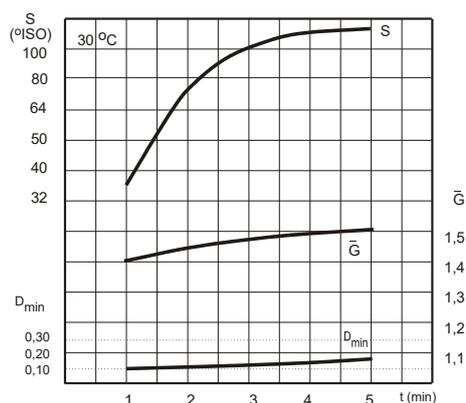
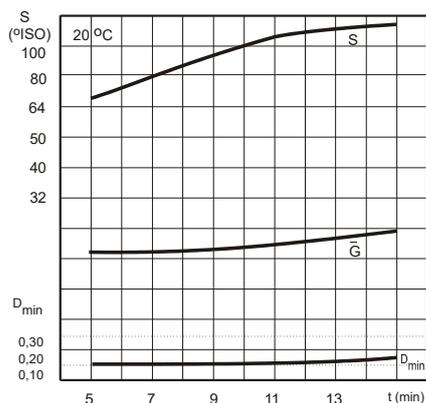
Las películas no expuestas se almacenan en sus empaques originales y en lugar seco y fresco (a una temperatura de 5 – 25 °C y humedad relativa de 40 – 60 %), fuera del alcance de las influencias de vapores, gases nocivos y radiación ionizante. Es necesario dejar templar a temperatura habitacional antes del uso durante aprox. 2 horas las películas almacenadas en el refrigerador y aprox. 6 horas las películas almacenadas en el congelador. Es necesario revelar las películas expuestas lo antes posible.

CARACTERÍSTICAS DE REVELADO FOMA AIR 100

Relevador según ISO 7829

Correspondencia D_{min} , S, \bar{G}
con el tiempo de revelado a 20 y 30 °C

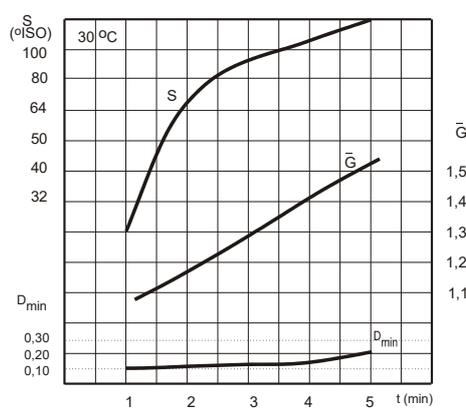
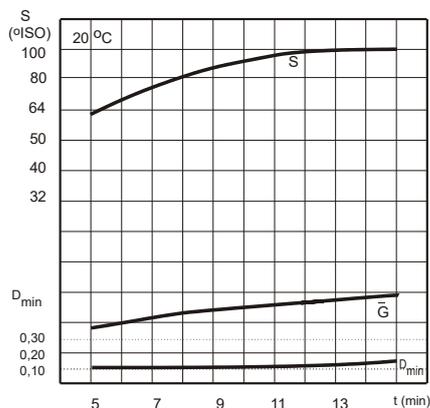
- Luz del día $T_c = 5500$ K
- Revelado en la caja de revelado en régimen de los primeros 30 s de vuelco constante, luego en forma alternativa 10 s de movimiento, 50 s de reposo (iguales resultados arroja el material durante el procesado en la cajade revelado D 19)



Relevador DK 50

Correspondencia D_{min} , S, \bar{G}
con el tiempo de revelado a 20 y 30 °C

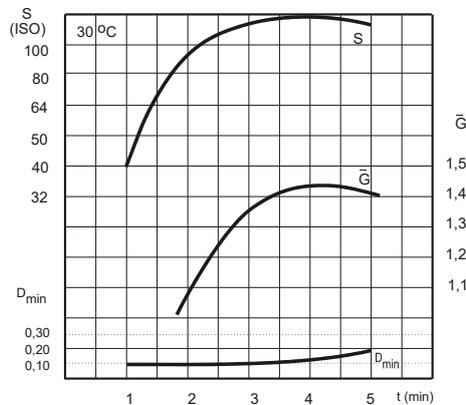
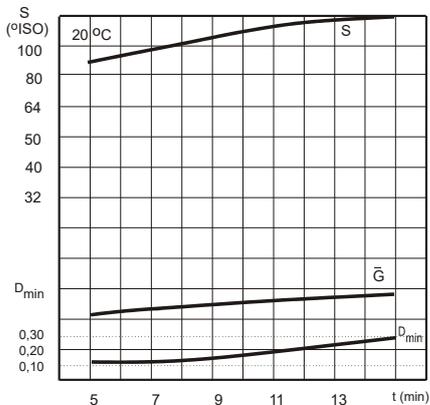
- Luz del día $T_c = 5500$ K
- Revelado en la caja de revelado en régimen de los primeros 30 s de vuelco constante, luego en forma alternativa 10 s de movimiento, 50 s de reposo



Relevador G 251

Correspondencia D_{min} , S, \bar{G}
con el tiempo de revelado a 20 y 30 °C

- Luz del día $T_c = 5500$ K
- Revelado en la caja de revelado en régimen de los primeros 30 s de vuelco constante, luego en forma alternativa 10 s de movimiento, 50 s de reposo



Relevador FV 33

Correspondencia D_{min} , S, \bar{G}
con el tiempo de revelado a 20 y 30 °C

- Luz del día $T_c = 5500$ K
- Revelado en la caja de revelado en régimen de los primeros 30 s de vuelco constante, luego en forma alternativa 10 s de movimiento, 50 s de reposo

