



Kodak Professional

Información Técnica

J-24Sp

REVELADOR KODAK HC-110

El Revelador KODAK HC-110, es un líquido muy concentrado, está diseñado para procesar una gran variedad de películas blanco y negro, algunas películas para las Artes Gráficas y algunas placas de vidrio emulsionadas.

Se puede utilizar como de baño perdido o reforzándolo en ese caso debe utilizarse junto con el Reforzador para Revelador KODAK HC-110.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
• Altamente activo	• Tiempos de revelado cortos
• Líquido concentrado	• Fácil de mezclar
• Solución limpia	• Mantiene limpios los tanques, las colgaderas y los carretes. • Menor mantenimiento del equipo
• Solución de larga vida	• Menores desechos químicos. • Menos desperdicio
• Soluciones estables	• Fácil control del proceso aun en baja utilización
• La calidad de las soluciones de almacenamiento se mantiene por largo tiempo	• Larga vida

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN DE TRABAJO

Usted puede preparar solución de trabajo de Revelador KODAK HC-110 diluyendo tanto la solución de almacenamiento o directamente el concentrado (Ambos métodos producen las mismas características de proceso).

Para preparar *solución de almacenamiento*, diluya una parte de concentrado con tres partes de agua. Para preparar *solución de trabajo*, diluya la solución de almacenamiento o el concentrado de acuerdo a las tablas que vienen mas adelante, la mezcla en ambos casos debe hacerse a una temperatura de entre 10°C y 32°C (50 a 90°F).

Tenga cuidado al hacer la mezcla con el concentrado porque es un líquido muy viscoso. Siga las recomendaciones que se dan a continuación.

- Vierta lentamente el concentrado para evitar las burbujas de aire. Si se forman burbujas de aire, espere a que se desbaraten antes de seguir midiendo el concentrado.
- Espere a que el concentrado baje de los lados del vaso graduado. (El concentrado se adhiere a los lados del vaso graduado)
- Cuando mida pequeñas cantidades de concentrado, utilice un vaso graduado marcado en múltiplos de 0.5 mililitros.(Para simplificar la medición de pequeñas cantidades, se facilita el trabajo utilizando una jeringa).
- Lave por cuando menos 5 minutos todo lo que utilizo para hacer las mediciones, hasta estar seguro que el agua disolvió cualquier cantidad de concentrado que pudiera haber quedado.
- Mezcle la solución por varios minutos hasta estar seguro que el concentrado quedo totalmente disuelto.

PRECAUCION

El Revelador KODAK HC-110 es un líquido altamente concentrado que debe diluirse para su utilización. En las siguientes tablas encontrara las instrucciones para su dilución, para preparar solución de trabajo a partir de solución de almacenamiento o directamente del concentrado. Tome las precauciones necesarias al seguir las instrucciones de las tablas, tenga la certeza de no confundir los datos. Tome las precauciones necesarias para evitar cualquier daño que pueda provocar las substancias químicas.

PREPARE SOLUCION DE TRABAJO A PARTIR DE SOLUCION DE ALMACENAMIENTO *				
PARA MEZCLAR SOLUCION DE TRABAJO				
DILUCION	CANTIDAD	AGREGUE ESTA CANTIDAD DE CONCENTRADO †	ESTA CANTIDAD DE AGUA †	PROPORCION DE CONCENTRADO Y AGUA
A	300 mil	75ml	225 mil	1:3
	500 mil	125 mil	373 mil	
	1 L	250 mil	750 mil	
	5 L	1.25 L	3.75 L	
B	300 mil	38 mil	262 mil	1:7
	500 mil	63 mil	473 mil	
	1 L	125 mil	875 mil	
	5 L	625 mil	4.38 L	
C	7.6 L	1.54 L	6.08 L	1:4
	18.9 L	3.78 L	15.12 L	
D	7.6 L	770 mil	6.84 L	1:9
	18.9 L	1.89 L	17.01 L	
E	7.6 L	630 mil	6.97 L	1:11
	18.9 L	1.58 L	17.32 L	
F	7.6 L	380 mil	7.22 L	1:19
	18.9 L	950 mil	17.95 L	

* NOTA: Debido a la gran viscosidad del revelador concentrado, es preferible diluirlo a solución de almacenamiento. Esto es conveniente para almacenar la Solución de Almacenamiento y utilizarla al preparar Solución de Trabajo de Revelador KODAK HC-110.

† Debido al redondeo de los decimales, pequeñas variaciones pueden ocurrir entre la cantidad en mililitros y onzas fluidas

PREPARE SOLUCION DE TRABAJO A PARTIR DE CONCENTRADO *				
PARA MEZCLAR SOLUCION DE TRABAJO				
DILUCION	CANTIDAD	AGREGUE ESTA CANTIDAD DE CONCENTRADO	ESTA CANTIDAD DE AGUA †	PROPORCION DE CONCENTRADO Y AGUA
A	300ml	19ml	281ml	1:15
	500ml	31ml	469ml	
	1 L	63ml	973ml	
	5 L	313ml	4687ml	
B	300ml	9ml	291 mil	1:31
	500ml	16ml	484 mil	
	1 L	31 mil	969 mil	
	5 L	156 mil	4844	
C	9.5 L	476 mil	9 L	1:19
	16.6 L	828 mil	15.75 L	
D	18.9 L	476 mil	18.4 L	1:39
	33.3 L	828 mil	32.5 L	
E	22.7 L	476 mil	22.2 L	1:47
	39.8 L	828 mil	39 L	
F	37.9 L	476 mil	37.4 L	1:79
	66.3 L	828 mil	65.5 L	

* NOTA: Estas instrucciones se refieren a las diluciones directas del envase (Concentrado) para preparar Solución de Trabajo, si hacer mezclas para preparar Solución de Almacenamiento.

† Debido al redondeo de los decimales, pequeñas variaciones pueden ocurrir entre la cantidad en mililitros y onzas fluidas

TIEMPOS DE REVALADO

Si la película es expuesta correctamente, los tiempos de las tablas que vienen a continuación, deberán producir negativos con buen contraste para impresión en ampliadoras de difusión (O por contacto) en papeles fotográficos blanco y negro de contraste normal. Si la ampliación se hace en ampliadoras de condensadores, se debe reducir el tiempo de revelado aproximadamente en 30% lo que producirá un contraste menor.

Para aplicaciones criticas, haga exposiciones y revelados de prueba para determinar el tiempo ideal de revelado. Si obtiene sus negativos consistentemente densos o con mas contraste reduzca los tiempos de revelado, si por el contrario obtiene consistentemente negativos claros o de bajo contraste, incremente el revelado.

Las siguientes tablas ofrecen los tiempos de partida recomendados por KODAK, a veces es necesario hacer ajustes.

TIEMPOS DE REVELADO PARA PELICULAS KODAK EN HOJAS										
PELICULAS KODAK	Tiempos de Revelado (Minutos)									
	CHAROLAS *					TANQUES LARGOS †				
	Agitación continua					Agitación manual a intervalos de 1 minuto				
	18° C	20° C	21° C	22° C	24° C	18° C	20° C	21° C	22° C	24° C
DILUCION A										
EKTAPAN / EKP ‡	3 1/2	3	2 3/4	2 1/2	2 1/4	4	3 3/4	3 1/4	3	2 3/4
DILUCION B										
Comercial ‡	2 3/4	2 1/4	2 1/4	2	1 1/4	NR	NR	NR	NR	NR
EKTAPAN/ EKP ‡	5	4 1/2	4 1/4	4	3 1/2	7	6	5 1/2	5	4 1/4
PLUS X Pan Profesionales / PXT ‡	6	5	4 3/4	4 1/2	4	8	7	6 1/2	6	5 1/2
Technical Pan / TP	Para información sobre el revelado de las películas KODAK Technical Pan, para verificar el índice de contraste y aplicaciones especiales ver la Publicación KODAK P-255 (KODAK Technical Pan Films.)									
T-MAX 100 Professional / TMX	8 1/2	7 1/2	7	6 1/2	5 1/2	11 1/2	9 1/2	8 1/2	7 1/2	7
T-MAX 400 Professional /TMY	9	7 1/2	7	6 1/2	6	10	8 1/2	7 1/2	7	6 1/2
TRI-X Pan Professional / TXT ‡	6	5 1/2	5	4 1/2	4	8	7 1/2	7	6	5

* Pre humedezca la película han agua a 20° C, por 1 o 2 minutos agitando. Cada hoja de película se debe pre humedecer para prevenir que se peguen una con otra y no se revelen uniformemente.

† Los tiempos de revelado menores a 5 minutos, pueden producir resultados poco uniformes.

‡ Los tiempos de revelado en charolas, también se aplican al revelado en tanques si se utiliza agitación por descargas de burbujas de gas estas deben tener una duración de 1 segundo en intervalos de 10 segundos y con una presión suficiente para elevar el nivel de la solución en 16 mm.

NR = No se recomienda.