



PROFESSIONAL

C-41

3-Bad

**Bedienungsanleitung • Operating manual
Manual de Instrucciones • Инструкция**

INHALT

DEUTSCH	SEITE 3	BIS	SEITE 7
----------------	----------------	------------	----------------

ENGLISCH	SEITE 8	BIS	SEITE 12
-----------------	----------------	------------	-----------------

SPANISCH	SEITE 13	BIS	SEITE 17
-----------------	-----------------	------------	-----------------

RUSSISCH	SEITE 18	BIS	SEITE 22
-----------------	-----------------	------------	-----------------

SICHERHEITSRATSCHLÄGE	SEITE 23
------------------------------	-----------------

ANWENDUNGSGEBIET

Für die Verarbeitung von Colornegativfilmen nach dem Prozeß C-41 in Jobo-Rotationsentwicklungsmaschinen. Entwicklungsäpfchen und Trommeln. Die Verarbeitung führt zu typgerechten Ergebnissen.

SICHERHEITSRATSCHLÄGE

am Ende der Gebrauchsanweisung beachten.

ENTSORGUNG

Auskünfte über die Entsorgung von Fotochemikalien und deren gebrauchte Lösungen erteilen die örtlichen Beauftragten für den Umweltschutz.

WICHTIG !

Flaschen und Kanister aus Kunststoff werden zunehmend der Wiederverwertung bzw. dem Recycling zugeführt. In beiden Fällen ist es wichtig, daß die Behälter keine Rückstände der Konzentrate enthalten. Wir empfehlen deshalb Konzentratreste mit einem Teil des Ansatzwassers auszuspülen und dem jeweiligen Ansatz zuzufügen.

KONFEKTIONIERUNG

Produktbezeichnung	für Arbeitslösung	Art. Nr
Arbeitssatz inkl. Stabibad	5 Liter	9240

ANSATZVORSCHRIFT FÜR 1 LITER ARBEITSLÖSUNG.

Ansatztemperatur. 25 - 40°C.

Bad	Wasser	Part 1	Part 2	Part 3
Farbentwickler	903 ml	70 ml	9 ml	18 ml
Bleichbad	500 ml	500 ml		
Fixierbad	800 ml	200 ml		
Stabilisierbad	990 ml	10 ml		

Immer erst Wasser vorgeben. Bei Ansätzen aus mehreren Parts, immer Part 1 vermischen (ca. 30 Sek.), bevor der nächste Part zugegeben wird.

Das Abmessen der Farbentwickler-Konzentrate ist sehr sorgfältig vorzunehmen. Schon kleinere Abweichungen führen zu Verschiebungen der Farbbebalance. Die Ansatztemperatur des Stabilisierbades sollte 25°C nicht überschreiten.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die angegebenen Verarbeitungszeiten umfassen den Zeitraum vom ersten Kontakt des betreffenden Bades mit dem Filmmaterial bis zum ersten Kontakt des folgenden Bades bzw. Wässerung, bei allen ATL sind die Prozeßzeiten so ausgelegt. Die Trocknungstemperatur sollte nicht höher als 43°C sein! Gebrauchte und ungebrauchte Lösungen sollten wegen der Gefahr möglicher Verunreinigungen nicht miteinander vermischt werden! Dose, Deckel und Filmspirale nach jedem Entwicklungsdurchgang mit warmem Wasser reinigen. Sie müssen vor jedem Verarbeitungsduurchgang trocken sein. Das Stabibad ist frei von Formalin und belastet dadurch während des Trocknens nicht die Luft.

VERARBEITUNG IN JOBO ROTATIONS-PROZESSOREN

ATL-Behälter*	Verarbeitungsbad	Temperatur	Zeit mm:ss	Bemerkungen
4	Vorwärmnen	38°C	05:00	
	Farbentwickler	38°C	03:15	
	Wässerung 4	—	00:00	
5	Bleichbad	38°C	06:30	
	Wässerung 5	38+-2°C	02:30	mindestens 2 Wasserwechsel
	Fixierbad	38°C	06:00	
6	Wässerung 6	38+-2°C	04:00	mindestens 4 Wasserwechsel
	Stabibad	20-25°C	01:30	Durchführung außerhalb der Trommel!

* Bei ATL-1000/1500 muß der Prozeß immer mit Flasche 1 beginnen, da in dieser Flasche die Temperatur gemessen wird!

Die Füllmengen der Tanks und Drums sind so ausgelegt, daß immer die für die Anzahl der Filme erforderliche Mindestchemikalienmenge im Tank ist. (Bei Planfilmentwicklung in den Expert-Trommeln bitte die Füllmengentabelle berücksichtigen!)

HALTBARKEIT DER GEBRAUCHSLÖSUNGEN IN DER MASCHINE

Farbentwickler	2 Wochen
Bleich- und Fixierbad	8 Wochen

HALTBARKEIT DER GEBRAUCHSLÖSUNGEN IN JOBO CHEMIKALIENBEHÄLTERN

Farbentwickler	6 Wochen
Bleich- und Fixierbad	8 Wochen
Stabilisierbad	8 Wochen

Die Konzentrate sind in der Originalverpackung nach Teilentnahme 2 Monate haltbar.

FEHLER UND DEREN URSAECHEN

FEHLER	Mögliche Ursache	Maßnahme
Negativ zu dunkel	Überbelichtung	Kamera bzw Belichtung überprüfen.
	Farbentwicklungszeit zu lang	Entwicklungszeit um 15-30 s verkürzen.
	Verunreinigung des Entwicklers	Entwicklungsgeräte und Spirale gründlich reinigen
Negativ zu hell	Unterbelichtung	Kamera bzw. Belichtung überprüfen.
	Vorwärmnen des Filmtanks wurde vergessen	Programm durch eine 05:00 Vorwärmung ergänzen.
	Farbentwicklungszeit zu kurz	Entwicklungszeit um 15-30 s verlängern.
Ungleichmäßige Farbflächen, Streifen, Schlieren	Füllmenge zu gering	Füllmengen überprüfen.
	Wasser in der Vorwärmphase über den trockenen Film gelaufen	Tanks und Spiralen müssen trocken sein.
		Erstentwickler muß rasch eingefüllt werden.
Farbschleier,	Ansatzgefäß oder Entwicklungsgerät unsauber Verunreinigung eines Entwicklerbades mit einem anderen Bad	Für jedes Bad sollte ein Ansatzbehälter und Rührstab zur Verfügung stehen.
Kalkflecken auf trockenem Film	Zu hartes Leitungswasser beim Ansatz des Stabilisierbades	Leitungswasser mit destilliertem oder entmineralisiertem Wasser im Verhältnis 1:2 mischen. Zusätzlich Jobo Filmabstreifer benutzen.
Kreisförmige Flecke besonders in homogenen Flächen sichtbar	Schaumbildung im Entwickler. Das Ansatzwasser ist zu weich	Dem Entwickler Entschäumer zusetzen. Rotation auf 25 senken.

PRODUKTE, DIE IHNEN DIE ARBEIT ERLEICHTERN:

Bezeichnung	Verwendung	Art.Nr.
Chemix	Wandhalterung mit Rührstäben und Accu-Rührgerät zum Ansatz in 15L-Kanistern	4185
Mixing Kit	Mensuren Zusammstellung für den Teilansatz	7960
15L-Kanister mit Ablaufhahn	Skaliertter Kanister mit Schwimmdeckeln zum Ansatz und zur Aufbewahrung von Chemikalien	3385
5-L Kanister mit Ablaufhahn	Kanister zum Ansatz und zur Aufbewahrung von Chemikalien	4227
Rührstäbe (2 St.)	Für Teilansätze in 1L -Mensuren	3316

FILMENTWICKLUNG ROTATIONSSYSTEM 2500 (KB-, ROLLFILM)

Kapazität / Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593
Mindestfüllmenge	140 ml	270 ml	640 ml	850 ml	1250 ml	1500 ml
Kleinbild / 135-36	1	2	5	6	8	12
Rollfilm / 120		2	6	8	10	14

2500 Dieses Tank-System wird außschließlich zur Rotation eingesetzt und ist für die professionelle Verarbeitung konzipiert. Der größere Spiraldurchmesser erleichtert das Handling bei großen Filmmengen und erweitert die zu verarbeitenden Filme bis zum Planfilmformat 4x5'.

3000 Der Einsatz des 3000 Systems erfordert einen Lift (Anschlußmöglichkeit für den Zahnkranz). Auf diesem System mit dem größten Tankdurchmesser basieren, neben den beiden größten Papiertanks, auch die Planfilmtanks EXPERT.

FILMENTWICKLUNG ROTATIONSSYSTEM 2500 / 3000 (PLANFILME)

Kapazität / Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593	3004	3005	3006	3010	4517
Mindestfüllmenge	140 ml	270 ml	560 ml	730 ml	1000 ml	1250 ml	270 ml	270 ml	210 ml	210 ml	500 ml
6x9		6	18	18	30	42			6		
9x12		6	12	12	18	30			6	10	
4x5'		6	12	12	18	24			6	10	
13x18									6		
20x25							4	5			2
A4							4				2
30x40											1
40x50											1

APPLICATION

For standard processing of C-41 type color negative films in JOBO rotary processors, developing tanks and drums. This chemical set will process film according to manufacturer's specifications.

SAFETY ADVICE

Please follow safety advice at the end of this manual.

DISPOSAL

Information on the disposal of photochemicals and used processing solutions can be obtained from the local authorities responsible for environmental protection.

IMPORTANT!

Bottles and canisters made of plastic are being increasingly reused and recycled. In both cases it is important that they do not contain any residues of concentrates. We therefore recommend rinsing with part of the mixing water, and adding this to the relevant solution.

PACKAGING

Product description	for working solution	Item No.
Kit incl. stabilizer	5 litres	9240

INSTRUCTION FOR MIXING 1 LITER OF WORKING SOLUTION

Mixing temperature 25-40°C/77-104°F

Bath	Water	Part 1	Part 2	Part 3
Color developer	903 ml	70 ml	9 ml	18 ml
Bleach bath	500 ml	500 ml		
Fixing bath	800 ml	200 ml		
Stabilizing bath	990 ml	10 ml		

Always start with water and then add concentrates to the water. When mixing from more than one part, always mix part 1 first (approx. 30 sec.) before adding the next part.

Measure the color developing concentrates very carefully. Even small errors will lead to shifts in the color balance. When preparing the stabilizing bath the temperature should not exceed 25°C/77°F.

GENERAL HINTS

The processing times listed below are measured from the first contact with the respective bath to the first contact with the following bath or the wash. All JOBO Autolabs are pre-programmed accordingly. Drying should not be done at more than 43°C/109°F. Used and fresh solutions should not be mixed with each other in order to avoid contamination. The tank, the lid as well as the reel should be washed thoroughly with warm water after each processing. Also, they have to be absolutely dry before the next processing. The stabilizer contains no formalin and avoids pollution of the air during drying.

PROCESSING IN JOBO ROTARY PROCESSORS

ATL-container*	Processing bath	Temperature	Processing time	Remarks
4	Prewarming	38°C/100°F	05:00	
4	Color developer	38°C/100°F	03:15	
5	Washing 4	—	00:00	
5	Bleach bath	38°C/100°F	06:30	
6	Washing 5	38+2°C 100°F+36°F	02:30	Water should be changed at least 2 times
6	Fixing bath	38°C/100°F	06:00	
6	Washing 6	38+2°C 100°F+36°F	04:00	Water should be changed at least 2 times
	Stabilizing-bath	20-25°C 68°-77°F	01:30	Must be carried out external to the machine

* When working with JOBO ATL 1000/ATL 1500, the process needs to start always with the first bottle, which contains the chemical temperature sensor.

The filling quantities of the tanks and drums match the minimum quantity of solution needed for the corresponding number of films. (For sheetfilm processing in JOBO Expert Drums please consider the filling amounts given in the table that comes with the manual).

SHELF LIFE OF WORKING SOLUTIONS WITHIN THE PROCESSOR

Color developer	2 weeks
Bleach and fixing bath	8 weeks

SHELF LIFE OF WORKING SOLUTIONS IN JOBO CONTAINERS

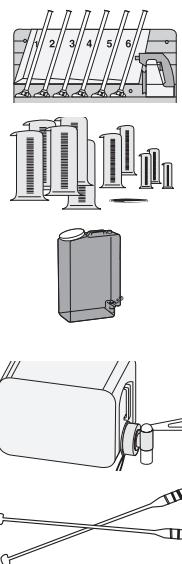
Color developer	6 weeks
Bleach and fixing bath	8 weeks
Stabilizing bath	8 weeks

Concentrates partially emptied and stored in original bottles will keep for 2 months.

TROUBLE-SHOOTING GUIDE

Fault	Possible cause	Remedy
Negative too dark	Over-exposure	Check camera and exposure
	Developing time of the color developer too long	Shorten developing time by 15-30 s
	Contamination of the color developer	Rinse equipment and reel thoroughly
Negative too light	Under-exposure	Check camera and exposure
	Prewarming of the tank has been omitted	Add a prewarm time of 5 min. to the program
	Developing time of the color developer too short	Extend developing time by 15-30 s
Uneven color areas, streaks and stripes	Insufficient filling quantity	Check filling amounts
	Water has run across the dried film in the prewarm phase	Tanks and reels must be absolutely dry
		Fill in first developer quickly
Color fog	Mixing vessels or the processor are not clean. Contamination of one developer with another	Use individual mixing vessel and mixing rod for each bath
Drying spots on the dry film	Too hard tap water when preparing the stabilizing bath	Mix tap water with distilled or demineralized water in the proportion 1:2. In addition, use a JOBO film wiper.
Circular spots, especially in the color homogeneous areas	Formation of foam in the color developer. Too soft mixing water.	Add defoamer to the color developer. Reduce rotation speed by 25 rpm.

ITEMS THAT ARE WORTH CONSIDERING FOR MAKING YOUR WORK EASIER



Description	Application	Item No.
Chemix	Wall mount with mixing rods and drill motor for mixing in 15 l containers	4185
Mixing Kit	Assortment of graduates for part mixing	7960
15 L container with drain	Scaled container w. floating lid for mixing and storage of chemicals	3385
5 L container with drain	Container for mixing and storage of chemicals	4227
Mixing rods (2 pcs.)	For part mixing within graduates	3316

FILM PROCESSING ROTARY SYSTEM 2500 (35 MM, ROLLFILMS)

Capacity / Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593
Min. filling qty.	140 ml	270 ml	640 ml	850 ml	1250 ml	1500 ml
35 mm film	1	2	5	6	8	10
Rollfilm / 120		2	6	8	10	14

2500 This system is used for rotary processing only and is designed for professional operation. The tanks and reels are larger in diameter and allow easy handling of high film throughput as well as processing of films up to 4x5" sheetfilm size.

3000 The 3000 series drums can only be used with processors with a Jobo Lift or the ATL 2000 series of processors. In addition to the two largest print drums, the Expert sheet film drums are based on this system.

FILM PROCESSING ROTARY SYSTEM 2500 / 3000 (SHEET FILMS)

Capacity / Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	3004	3005	3006	3010	4517
Min. filling qty.	140 ml	270 ml	560 ml	730 ml	1000 ml	1250 ml	270 ml	270 ml	210 ml	500 ml
6x9	6	18	18	30	42			6		
9x12	6	12	12	18	30			6	10	
4x5'	6	12	12	18	24			6	10	
13x18 / 5x7'								6		
20x25 / 8x10'						4	5		2	
A4						4			2	
30x40									1	
40x50										1

CAMPO DE APLICACION

Para la elaboración de filmes reversibles en color conforme al proceso C-41 en las reveladoras rotativas de Jobo. Cajas de revelado y tambores. La elaboración conduce a resultados armonizados al tipo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

a observar al final de las Instrucciones para el Uso.

DESABASTECIMIENTO

Los encargados locales de la protección del medio ambiente le informan acerca del desabastecimiento de productos químicos para la fotografía.

IMPORTANTE!

Cada vez más frecuentemente, los frascos y bidones se entregan para la reutilización o bien el reciclaje. En ambos casos es importante que en los recipientes no se hallen restos de los concentrados. Por esta razón, aconsejamos eliminar los restos de los concentrados enjuagándolos con una parte del agua de preparación y añadiéndolos a la respectiva preparación.

CONFECCION

Nombre del producto	para solución de trabajo	Ref. N°
Juego de trabajo incl. baño de estabilización	5 litros	9240

PRESCRIPCION PARA LA PREPARACION DE 1 LITRO DE SOLUCIÓN DE TRABAJO

Temperatura de la preparación 25 - 40 °C

Baño	Agua	Parte 1	Parte 2	Parte 3
Revelador color	903 ml	70 ml	9 ml	18 ml
Baño de blanqueo	500 ml	500 ml		
Baño de fijación	800 ml	200 ml		
Baño de estabilización	990 ml	10 ml		

Lo primero que hay que echar es el agua. Tratándose de preparaciones compuestas de varias partes, mezclar siempre la Parte 1 (30 segs. aprox.), antes de añadir la Parte siguiente.

Hay que dimensionar con sumo cuidado los concentrados del revelador en color. Ya pequeñas diferencias conducen a desplazamientos de la estabilización cromática. La temperatura de preparación del baño de estabilización no debe exceder los 25 °C.

ADVERTENCIAS GENERALES

Los tiempos de elaboración indicados abarcan el lapso de tiempo desde el primer contacto del correspondiente baño con el material fotográfico hasta el primer contacto del baño siguiente o bien lavado, en todos los ATL's están así dimensionados los tiempos del proceso. ¡La temperatura de secado no debe ser más alta de 43 °C! ¡Las soluciones usadas y las no usadas no deben mezclarse entre sí, debido al peligro de posibles impurezas! Despues de cada revelado tienen que lavarse con agua caliente la caja, la tapa y la espiral de la película. Tienen que haberse secado antes de cada paso de elaboración. El baño de estabilización carece de formalina, gracias a lo cual no contamina el aire durante el secado.

ELABORACION EN LOS PROCESADORES ROTATIVOS DE JOBO

Recipientes* ATL	Baño elaboración	Temperatura	Tiempo mm:ss	Notas
	Precalentamiento	38°C	05:00	
4	Revelador color	38°C	03:15	
	Lavado 4	—	00:00	
5	Baño de blanqueo	38°C	06:30	
	Lavado 5	38+ -2°C	02:30	2 cambios de agua como mínimo
6	Baño de fijación	38°C	06:00	
	Lavado 6	38+ -2°C	04:00	4 cambios de agua como mínimo
	Baño de estabilización	20-25°C	01:30	¡Realización fuera del tambor!

* ¡En el ATL-1000/1500, el proceso tiene que empezar siempre con el frasco 1, porque la temperatura se mide en ese frasco!

Las cantidades de llenado de las cubas y de los drums están dimensionadas de modo que en la cuba se encuentra siempre la cantidad mínima de productos químicos requerida para el número de películas. ¡Al revelar placas en los tambores Expert, rogamos se tenga en cuenta el cuadro con las cantidades de llenado!

ESTABILIDAD DE LAS SOLUCIONES PARA EL USO EN LA MÁQUINA

Revelador en color	2 semanas
Baños de fijación y blanqueo	8 semanas

ESTABILIDAD DE LAS SOLUCIONES PARA EL USO EN LOS DEPÓSITOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE JOBO

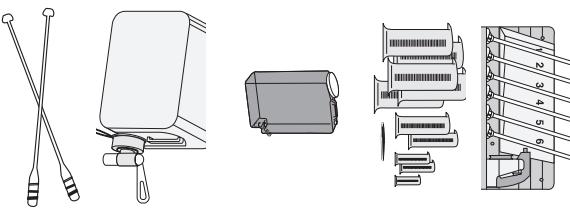
Revelador en color	6 semanas
Baños de fijación y blanqueo	8 semanas
Baño de estabilización	8 semanas

FALLOS Y SUS CAUSAS

FALLO	Causa posible	Medida a tomar
Negativo demasiado oscuro	Sobreexposición	Revisar la cámara o bien la exposición
	Demasiado largo el tiempo del revelado en color	A cortar en 15 a 30 s. el tiempo de revelado
	Revelador contaminado	Limpiar a fondo los reveladores y las espirales
Negativo demasiado claro	Subexposición	Revisar la cámara o bien la exposición
	Se ha olvidado precalentar la cuba de la película	Completar el programa con un precalentamiento de 05:00
	Demasiado corto el tiempo del revelado en color	Alargar en 15 a 30 s. el tiempo de revelado
Superficies cromáticas irregulares, tiras, estrías	Demasiado pequeña la cantidad de llenado	Revisar las cantidades de llenado
	En la fase de precalentamiento se ha derramado agua sobre la película seca	Tienen que estar secas las cubas y las espirales
		Tiene que echarse con rapidez el primer revelador
Velo cromático	Los recipientes de la preparación o el revelador están sucios. Contaminación de un baño de revelado con otro baño	Para cada baño debe ponerse a disposición un recipiente de preparación y una varilla agitadora
Manchas cárnicas sobre la película seca	Agua de la cañería demasiado dura al preparar el baño de estabilización	Mezclar en la relación 1:2 el agua de la cañería con agua destilada y desmineralizada. Usar adicionalmente los secadores para películas de Jobo
Manchas circulares especialmente visibles en las superficies homogéneas	El revelador forma espuma. Es demasiado blanda el agua de la preparación	Adicionar al revelador un agente antiespumante. Bajar la rotación a 25

Si después de una toma parcial los concentrados se conservan en el envase original, tienen éstos una estabilidad de 2 meses.

PRODUCTOS QUE LE SIMPLIFICAN EL TRABAJO



Designación	Uso	Ref. N°
Chemik	Soporte mural con varillas agitadoras y agitador de acumulador para preparar en bidones de 15 litros	4185
Mixing Kit	Probetas graduadas Juego para preparación parcial	7960
Bidón de 15 l con llave de vaciado	Bidón con escala y tapas flotantes para preparar y para guardar productos químicos	3385
Bidón de 5 l con llave de vaciado	Bidón para preparar y para guardar productos químicos	4227
Varillas agitadoras (2 unids.)	Para preparaciones parciales en probetas graduadas de 1 litro	3316

REVELADO DE PELÍCULAS SISTEMA DE ROTACIÓN 2500 (PELÍCULAS DE 35 MM Y DE CARRETE)

Capacidad/Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593
Cantidad de llenado	140 ml	270 ml	640 ml	850 ml	1250 ml	mínima 1500 ml
Película de 35 mm / 135-36	1	2	5	6	8	12
Película de carrete /120		2	6	8	10	14

2500 Este sistema de cubas se usa exclusivamente para la rotación y está concebido para la elaboración profesional. El diámetro más grande de la espiral facilita el manejo con grandes cantidades de películas y amplía las películas a elaborar hasta el formato de placas 4x5'.

3000 Para usar el sistema 3000 se requiere un Lift (posibilidad de conexión para la corona dentada). Sobre este sistema con los diámetros más grandes de las cubas se basa también la cuba EXPERT para placas, además de las dos cubas para papel más grandes.

REVELADO DE PELÍCULAS SISTEMA DE ROTACIÓN 2500/3000 (PLACAS)

Capacidad/Drum	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593	3004	3005	3006	3010	4517
Cantidad de llenado	140 ml	270 ml	560 ml	730 ml	1000 ml	1250 ml	270 ml	270 ml	210 ml	210 ml	mínima 500 ml
6x9		6	18	18	30	42			6		
9x12		6	12	12	18	30			6	10	
4x5'		6	12	12	18	24			6	10	
13x18									6		
20x25							4	5			2
A4							4				2
30x40											1
40x50											1

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для обработки C-41 совместимых фотопленок в ротационных процессорах JOBO, проявлочных баках и барабанах.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, соблюдайте меры предосторожности, приводимые в конце инструкции.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Мы рекомендуем до начала работы с реактивами проконсультироваться с представителями местных органов санитарного надзора о допустимых способах утилизации отходов.

ПРИМЕЧАНИЕ !

Пластиковые бутылки и канистры из-под реактивов можно многократно использовать или утилизировать. В любом случае важно, чтобы они не содержали остатков реактивов. Для этого мы рекомендуем промывать их незначительным количеством воды, доливая образовавшийся раствор в рабочие растворы.

УПАКОВКА

Продукт	для рабочего раствора	Код
Набор реактивов, включая стабилизатор	на 5 литров	9240

ПРИГОТОВЛЕНИЕ 1 ЛИТРА РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Смешивание исходных компонентов производится при температура 25°-40°C

Ванна	Вода	Часть 1	Часть 2	Часть 3
Цветной проявитель	903 мл	70 мл	9 мл	18 мл
Отбелка	500 мл	500 мл		
Фиксаж	800 мл	200 мл		
Стабилизатор	990 мл	10 мл		

Сначала всегда заливайте воду а затем добавляйте в нее концентраты. Если раствор двух- и более компонентный, всегда сначала размешивайте часть 1 раствора в течение не менее 30 сек, а затем уже добавляйте следующие компоненты.

Особую точность соблюдайте при дозировке цветного проявителя. Даже незначительные отклонения от рекомендаций могут вызвать заметное смещение цветового баланса. При приготовлении стабилизирующего раствора температура не должна превышать 25°C.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Приводимые времена обработки измеряются от первого погружения в реактив до его погружения в следующий реактив или промывочную воду. Все процессоры серии JOBO ATL запрограммированы из расчета на эту рекомендацию. Температура сушки не должна превышать 43°C. Во избежания порчи отработанные реактивы не должны попадать в свежие. После каждого цикла обработки баки, их крышки и спирали следует тщательно промывать теплой водой. Перед работой они должны быть абсолютно сухими. Стабилизатор не содержит в своем составе формалина и во время сушки не дает никаких вредных испарений.

ОБРАБОТКА В РОТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОРАХ JOBO

ATL-сосуды*	Ванна	Температура	Время	Примечание
	Прогрев	38°C	5'00"	
4	Цветной проявитель	38°C	3'15"	
	Промывка 4	-	0'00"	
5	Отбелка	38°C	6'30"	
	Промывка 5	38°C±2°	2'30"	С двукратной сменой воды
6	Фиксаж	38°C	6'00"	
	Промывка 6	38°C±2°	4'00"	С четырёхкратной сменой воды
	Стабилизация	20°-25°C	1'30"	Во внешней ванне

* При обработке материалов в процессорах ATL 1000/ATL 1500 первый реактив следует заливать в первую емкость, снабженную датчиком температуры.

Расход реактивов определяется минимальным количеством реактивов, необходимым для обработки соответствующего количества пленок в бачке (расчет расхода реактивов при обработке форматных пленок в баках серии JOBO Expert производится в соответствии с таблицей, приводимой в инструкции к бакам).

СРОК ГОДНОСТИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ, ЗАЛИТЫХ В ПРОЦЕССОР

Цветной проявитель	2 недели
Отбелка и фиксаж	8 недель

СРОК ГОДНОСТИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ, ПРИ ХРАНЕНИИ В СОСУДАХ JOBO

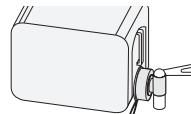
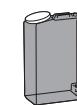
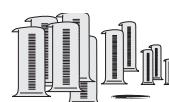
Цветной проявитель	6 недели
Отбеливатель и фиксаж	8 недель
Стабилизатор	8 недель

Вскрытые концентраты сохраняются в течении 2 месяцев.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Негатив слишком плотный	Переэкспозиция	Проверить фотокамеру или экспонометр
	Увеличенное время проявки	Уменьшить на 15-30 сек
	Загрязнение цветного проявителя	Промыть оборудование, баки и спирали
Негатив вялый	Недоэкспозиция	Проверить фотокамеру или экспонометр
	Отсутствие режима прогрева негатива	Добавить 5-минутный прогрев в программу
	Уменьшенное время проявки	Увеличить на 15-30 сек
Неравномерность цветов, полосы и пятна на негативе	Недостаточное количество растворов	Довести до нормы
	Влага в баке во время прогрева	Высушить баки и спирали
		Быстро заливать цветной проявитель
Цветная вуаль	Загрязнение рабочей посуды или процессора. Загрязнение первого проявителя и др.	Используйте раздельную по растворам посуду и лопатки для перемешивания
Точки на пленки после сушки	Слишком жесткая вода для стабилизирующей ванны	Применяйте для приготовления раствора стабилизатора деминерализованную воду, по крайней мере смешивайте ее с водопроводной в соотношении 2:1. Для предварительного удаления капель с пленки применяйте щипцы JOBO.
Круговые пятна, особенно заметные на одноцветных областях негатива.	Образование пены в цветном проявителе. Уменьшенное количество проявителя. Слишком мягкая вода.	Введите в проявитель антипенную присадку. Добавьте до нормы проявитель. Снизьте скорость вращения шпинделя до 25 об/мин.

ВЫПУСКАЕМЫЕ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТРУДОЗАТРАТ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Наименование	Применение	Код
Chemix (набор из 6 лопаток с миксером)	Набор предназначен для перемешивания растворов в 15 л канистрах. Предусмотрено настенное крепление.	4185

Mixing Kit (набор мензурок)	Предназначен для смешивание растворов в незначительных объемах	7960
-----------------------------	--	------

15 л канистра с краном	Градуированные канистры с плавающей антиокислительной крышкой для приготовления и хранения рабочих растворов	3385
------------------------	--	------

5 л канистра с краном	Канистры для приготовления и хранения рабочих растворов, снабженные краном для разлива по емкостям	4227
-----------------------	--	------

Лопатки (2 шт.) для перемешивания	Для приготовления малых объемов растворов в мензурках	3316
-----------------------------------	---	------

Обработка пленки ротационная система бачков 2500 (35мм, рольфильм)

Производительность / Бачки	2513	2521/23	2551/53	2563	2583	2593
Количество растворов	140 мл	270 мл	640 мл	850 мл	1250 мл	1500 мл
35мм пленка 135-36	1	2	5	6	8	12
Рольфильм 120		2	6	8	10	14

2500 Эта система бачков используется только для ротационной обработки профессионального класса. Диаметр спирали позволяет прозвоку большого количества пленок до формата 4х5".

3000 Для применения бачков серии 3000 необходим подъемник. По такому же принципу построены бачки для плоских пленок Ехрет.

Обработка пленки ротационная система бачков 2500/3000 (плоские пленки)

Производительность / Бачки	2513	2521/23	2551/53	2563	2593	3004	3005	3006	3010	3010	4517
Количество растворов	140 мл	270 мл	560 мл	730 мл	1000 мл	1250 мл	270 мл	270 мл	210 мл	210 мл	500 мл
6x9		6	18	18	30	42			6		
9x12		6	12	12	18	30			6	10	
4x5'		6	12	12	18	24			6	10	
13x18								6			
20x25							4	5		2	
A4							4			2	
30x40									1		
40x50										1	

SICHERHEITSRATSCHLÄGE

Safety advice • Conseils de prudence • Forsigtighedsregler • Veiligheidsaanbevelingen • Consigli di prudenza • Turvallisuusneuvooja • Säkerhetssetninger • Consejos de prudencia
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Keep out of reach of children. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Conserver hors de la portée des enfants. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Buiten bereik van kinderen bewaren. Bij aanraking met de ogen onmiddelijk met overloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Conservare fuori della portata dei bambini. in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Aineen jouduttua silmiin huuhdeltava välittömästi funsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Förvaras oåtkomligt för barn. Vid stänk i ögonen, skölj omedelbart med stora mängder vatten och kontakta läkare. Får man stoffet i øynene, skal straks grundig med store mengder vann og kontakt lege

Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente con agua abundante y acúdase a un médico.

Храните реактивы в недоступных детям местах. При попадании реактивов в глаза немедленно промойте большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.