



---

# **RA - 4**

## **PRINT KIT**

### **PROFESSIONAL**

**Bedienungsanleitung**

**Instruction for use**

---

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Dieser Verarbeitungskit ist für die Entwicklung von Color-Papier nach dem Prozess RA-4 in Rolltransportmaschinen, Rotationsentwicklungsgeräten, Entwicklungstanks und Drums geeignet.

Farbentwickler und Bleichfixierbad bestehen aus jeweils einteiligen Konzentraten.

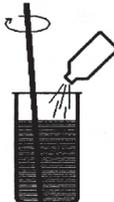
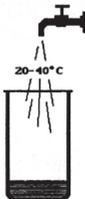
**KONFEKTIONIERUNG**

Bezeichnung	für Arbeitslösung	Inhalt	
RA-4 PRINT KIT PROFESSIONAL	2,5 Liter	Farbentwickler (CD) Bleichfixierbad (BX)	1 l Konzentrat 1 l Konzentrat

**ANSATZVORSCHRIFTEN**

für 1 Liter Arbeitslösung

Bad	ml Wasser (20-40°C)	ml Konzentrat	= ml Arbeitslösung
-----	------------------------	---------------	--------------------



Farbentwickler	800	200	1000
Bleichfixierbad	800	200	1000

Immer erst Wasser vorgeben! Teilansätze sind möglich.

Das Abmessen der Konzentrate ist sehr sorgfältig vorzunehmen. Schon kleinere Abweichungen führen zu Verschiebungen der Farbbalance.

**ERGIEBIGKEIT**

Arbeitslösung	Blatt 18 x 24 cm	m <sup>2</sup>
2,5 Liter	115	ca. 10

**HALTBARKEIT DER LÖSUNGEN**

	in vollen, geschlossenen Flaschen	in angebrauchten Flaschen
Farbentwickler	10 Wochen	4 Wochen
Bleichfixierbad	10 Wochen	4 Wochen

Konzentrate sind in der geschlossenen Originalverpackung 12 und nach Teilentnahme 2 Monate haltbar.

**VERARBEITUNGSHINWEISE**

Verarbeitungsbad	Temperatur (°C)	Zeit (s)	Bemerkungen
Farbentwickler	35 ± 0,3	45	
(Stoppbad *)	18-35	30-45	2%-ig Essigsäure
Bleichfixierbad	35 ± 3	45	
Wässerung	35 ± 3	90	fließendes Wasser oder mindestens 3 x Wasserwechsel
Trocknen			

\*) Ein Stoppbad verbessert die Haltbarkeit des Bleichfixierbades und erhöht seine Ausnutzbarkeit.

Die angegebenen Verarbeitungszeiten umfassen den Zeitraum vom ersten Kontakt des betreffenden Bades mit dem Papier bis zum ersten Kontakt des folgenden Bades bzw. der Wässerung. Die Trocknungstemperatur sollte nicht höher als 50°C sein. Gebrauchte und ungebrauchte Lösungen sollten wegen der Gefahr möglicher Verunreinigungen nicht miteinander gemischt werden.

Entwicklungstanks, Deckel und Filmspirale sind nach jedem Entwicklungsgang intensiv zu reinigen. Sie müssen vor jedem Verarbeitungsdurchgang absolut trocken sein.

**SICHERHEITSRATSCHLÄGE**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Getrennt von Lebensmitteln lagern. Berührung mit der Haut vermeiden.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## ERSTE HILFE

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## ENTSORGUNG

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

Flaschen und Kanister 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.

## GENERAL INFORMATION

This processing kit is for processing of RA-4 type colour paper in roller transport machines, rotary processors, developing tanks and drums.  
Colour developer and bleachfix are one part concentrates

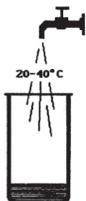
## PACKAGING

description	for working solution	contents
RA-4 PRINT KIT PROFESSIONAL	2,5 Liter	Colour developer (CD) 1 l Concentrate Bleachfix (BX) 1 l Concentrate

## MIXING INSTRUCTIONS

for 1 Litre working solution

Bath	ml Water (20-40°C)	ml Concentrate	= ml Working solution
------	-----------------------	----------------	--------------------------



Colour developer	800	200	1000
Bleachfix	800	200	1000

Start with water first! Part preparations are possible.

Measure the colour developer concentrates very carefully. Even small errors will lead to shifts in the colour balance.

## YIELD

Working solution	Sheet 18 x 24 cm	m <sup>2</sup>
2,5 Liter	115	approx. 10

## STORAGE OF SOLUTIONS

	Full, well sealed bottles	in partly filled bottles
Colour developer	10 weeks	4 weeks
Bleach Fix	10 weeks	4 weeks

Concentrate are durable 12 months in original packaging or 2 month in partly filled bottles.

## PROCESSING DATA

Processing bath	Temperature (°C)	Time (s)	Note
Colour developer	35 ± 0,3	45	
(Stop bath *)	18-35	30-45	Acetic acid, 2%
Bleachfix	35 ± 3	45	
Washing	35 ± 3	90	running water or water should be changed at least 3 times
Dry			

\*) A stop bath helps conserve bleachfix and increase its yield.

The processing times listed below are measured from the first contact of the film material with the respective bath to first contact with the following bath or wash. Drying should not be done at more than 50°C. Used and fresh solutions should not be mixed with each other in order to avoid contamination.

The tank and the lid as well as the reel should be washed thoroughly with warm water after each processing. All part so the tank must be absolutely dry before the next processing.

## SAFETY ADVICE

Keep out of the reach of children.

Observe the normal safety regulations when handling chemicals.

Store away from foodstuffs.

Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.

Wash hands during breaks and at the end of the work.

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

Avoid contact with skin.

Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection.

## **FIRST AID**

After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.

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

If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

## **DISPOSAL**

For Information on waste management techniques for photographic solution please contact the local environmental authorities.

Empty contaminated packagings thoroughly. Rinse out concentrate residues with some water. Use this water for the preparation of processing solutions. Then the bottles can be recycled.