

# Introduction

Les produits chimiques KODAK FLEXICOLOR, traitement C-41, sont destinés au traitement des films négatifs couleur Kodak tels que les films KODAK PROFESSIONAL PORTRA et ceux d'autres fabricants. Ils sont fournis sous forme de concentré liquide pour faciliter le mélange et sont conçus pour donner des résultats optimum avec tous les types de développeuses.

## Développeuses de mini-laboratoire

- Le cycle des films **C-41B** est plus court que le cycle de traitement C-41 standard. Ce cycle élimine les deux lavages et utilise un temps de fixation plus court.
- Le cycle de traitement des films **C-41RA** est le plus court des cycles de traitement C-41. Il s'agit du cycle le plus fréquemment utilisé dans les mini-laboratoires. Dans ce cycle, utilisez le régénérateur de blanchiment NR KODAK FLEXICOLOR RA et le fixateur et régénérateur FLEXICOLOR RA. Il nécessite un équipement spécial, avec agitation plus forte. Il est conçu comme un cycle sans lavage.

Kodak propose un large choix de conditionnements, pour produire de 3,8 litres à 283,5 litres de traitement C-41B et C-41RA. Pour des formats et des références spécifiques, consultez votre catalogue KODAK ou contactez votre distributeur habituel de produits KODAK.

### Produits chimiques KODAK SM en mini-laboratoire SM

Système faible volume exclusif pour régénération directe des produits chimiques pour films sans mélange. Les produits SM reflètent la simplicité caractéristique du système. (L'utilisation des produits chimiques SM est réservée aux mini-laboratoires SM.)

## Avantages de ces produits :

- Réduction de la variabilité des traitements de faible volume
- Pas de mélange de produits chimiques, chargement sans risque de salissure
- Temps d'accès du premier tirage 25% plus rapide qu'avec le traitement RA-4\*
- Réduction des effluents et de leurs coûts d'élimination

\* Les comparaisons supposent un équipement de mini-laboratoire utilisé régulièrement et des produits chimiques classiques, tels que KODAK EKTACOLOR PRIME pour traitement RA-4 et KODAK FLEXICOLOR pour traitement C-41.

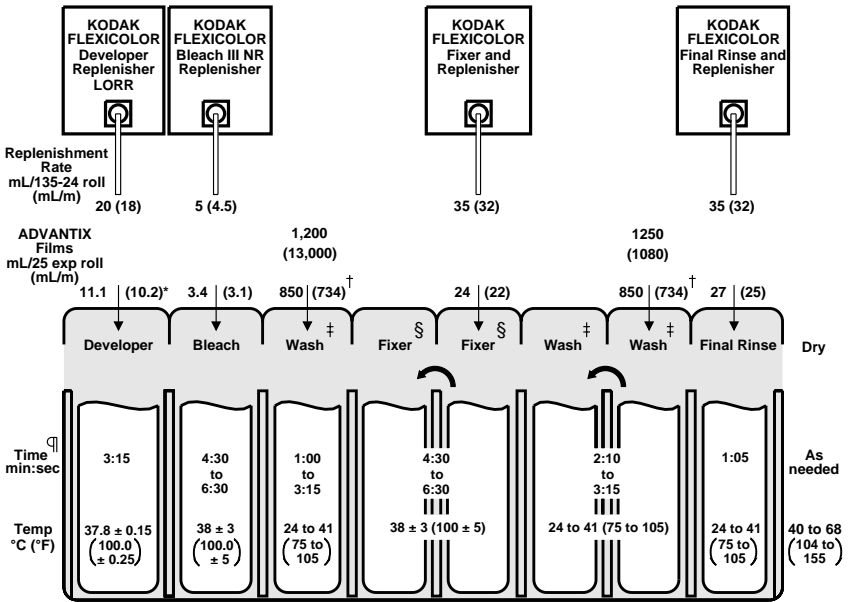
### Produits chimiques KODAK FLEXICOLOR SM

Traitement C-41SM, pour développement des films Kodak, par exemple Bright Sun, ADVANTiX, ROYAL GOLD et MAX, ainsi que les films négatifs couleur d'autres fabricants.

Kodak propose un large choix de conditionnements, pour produire de 1,5 litre à 3,8 litres de traitement C-41SM. Pour des formats et des références spécifiques, consultez votre catalogue KODAK ou contactez votre distributeur habituel de produits KODAK.

## Process C-41 Cycle

This process cycle is used most frequently in older minilabs. It is most commonly used with wash water. If you want to use this cycle in a “washless” mode, see the second footnote.



\* These rates are averages based on an estimated film-speed mix in 25-exposure rolls of KODAK ADVANTIX Films.

† For a two-stage countercurrent-flow wash. Double this rate for a single-stage wash. If your minilab uses a final rinse *instead of washes*, use a replenishment rate of 40 mL/135-24 roll (36 mL/m) or 27 mL/25-exposure roll (25 mL/m) of ADVANTIX Film.

‡ Use a two-stage countercurrent-flow wash. For a single-stage wash, double the replenishment rate. If your minilab uses a final rinse step *instead of a final wash*, eliminate both washes. Use three countercurrent-flow final rinse tanks with a minimum final rinse time of 2:20 (0:47 in each tank). Use a final rinse temperature of 38 ± 3°C (100 ± 5°F) and a replenishment rate of 40 mL/135-24 roll (36 mL/m).

§ Use two countercurrent-flow fixer tanks with equal times in both tanks (2:10 to 3:15).

¶ Immersion time plus crossover time to the next tank. Bleach, fixer, and final rinse times are minimums; longer times are acceptable.

## Process C-41

This process cycle is sometimes used in older minilabs. It most commonly includes water washes. To use the washless version of this cycle, follow the recommendations in the second footnote under the table.

**Table 4-5 Process C-41 Cycle**

Solution/Step	Time* min:sec	Temperature °C (°F)
FLEXICOLOR Developer Replenisher LORR	3:15	37.8 ± 0.15 (100.0 ± 0.25)
FLEXICOLOR Bleach III NR Replenisher	4:20 to 6:30	38 ± 3 (100 ± 5)
Wash†	1:00 to 3:15	24 to 41 (75 to 105)
FLEXICOLOR Fixer and Replenisher‡	4:20 to 6:30	38 ± 3 (100 ± 5)
Wash†	2:10 to 3:15	24 to 41 (75 to 105)
FLEXICOLOR Final Rinse and Replenisher	1:05	24 to 41 (75 to 105)
Dry	As needed	40 to 68 (104 to 155)

\* Immersion time plus crossover time to the next tank. Bleach, fixer, and final rinse times are minimums; longer times are acceptable.

† Use a two-stage countercurrent-flow wash. For a single-stage wash, double the replenishment rate. If your minilab uses a final rinse step *instead of* a final wash, eliminate both washes. Use three countercurrent-flow final rinse tanks with a minimum final rinse time of 2:20 (0:47 in each tank). Use a final rinse temperature of 38 ± 3°C (100 ± 5°F) and a replenishment rate of 40 mL/135-24 roll (36 mL/m).

‡ Use two countercurrent-flow fixer tanks with equal times in both tanks (2:10 to 3:15).

**Table 4-6 Starting-Point Replenishment Rates—Process C-41**

Solution/Step	Starting-Point Replenishment Rate	
	mL/135-24 Roll (mL/m)	mL/25-Exp ADVANTIX Film (mL/m)*
FLEXICOLOR Developer Replenisher LORR	20 (18)	11.1 (10.2)
FLEXICOLOR Bleach III NR Replenisher	5 (4.5)	3.4 (3.1)
Wash	1250 (1080)†	850 (734)†
FLEXICOLOR Fixer and Replenisher	35 (32)	24 (22)
Wash	1250 (1080)†	850 (734)†
FLEXICOLOR Final Rinse and Replenisher	35 (32)‡	27 (25)‡

\* These rates are averages based on an estimated film-speed mix in 25-exposure rolls of KODAK ADVANTIX Films.

† For a two-stage countercurrent-flow wash. Double this rate for a single-stage wash.

‡ If your minilab uses a final rinse *instead of washes*, use a replenishment rate of 40 mL/135-24 roll (36 mL/m) or 27 mL/25-exposure roll (25 mL/m) of ADVANTIX Film.