

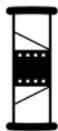


Rollei

· since 1920 ·

COLORCHEM C-41 KIT

MADE IN GERMANY



BEDIENUNGSANLEITUNG

C-41
PROCESS

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieses Verarbeitungskit ist für die Entwicklung von Color-Negativfilmen nach dem Prozess C-41 in Rotationsentwicklungsmaschinen, Entwicklungstanks und Drums geeignet. Die Verarbeitung ist bei 3 verschiedenen Temperaturen möglich:

- Standard bei 38 °C
- Rapidverarbeitung bei 45 °C
- bei 25 °C

Beachten Sie die Sicherheitsinformationen und Entsorgungshinweise am Schluss dieser Anleitung.

KONFEKTIONIERUNG

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | für Arbeitslösung | Inhalt |
|-------------|-------------|-------------------|---|
| RC11K | C-41 KIT | 1 Liter | Farbentwickler Part A, B, C Bleich-Fixierbad Part A, B Stabilisator |
| RC12K | C-41 KIT | 2,5 Liter | Farbentwickler Part A, B, C Bleich-Fixierbad Part A, B Stabilisator |
| RC15K | C-41 KIT | 5 Liter | Farbentwickler Part A, B, C Bleich-Fixierbad Part A, B Stabilisator |

ANSATZVORSCHRIFTEN

für 1 Liter Arbeitslösung

| Bad | ml Wasser 25 - 40 °C | ml Teil A | ml Teil B | ml Teil C |
|------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Farbentwickler | 800 | 100 | 50 | 50 |
| Bleich-Fixierbad | 600 | 200 | 200 | |
| Stabilisator | 950 | 50 | | |

Immer erst Wasser vorgeben! Bei Ansätzen aus mehreren Teilen, immer Teil A vermischen (ca. 30 s), bevor der nächste Teil zugegeben wird. Die Teilentnahme ist möglich, schränkt aber die Haltbarkeit der Konzentrate ein. Dabei ist das Abmessen der Farbentwickler-Konzentrate sehr sorgfältig vorzunehmen. Schon kleinere Abweichungen führen zu Verschiebungen der Farbbalance.

HALTBARKEIT DER LÖSUNGEN

| | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| | volle, geschlossene Flaschen | angebrochene Flaschen |
| Farbentwickler | 6 Wochen | 2 Wochen |
| Bleich- und Fixierbad | 8 Wochen | 4 Wochen |
| Stabilisator | 8 Wochen | |

Konzentrate sind in der ungeöffneten Originalverpackung 2 Jahre, nach Teilentnahme 3 Monate haltbar.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Standard-Verarbeitung in Rotationsgeräten

| Verarbeitungsbad | Temperatur (°C) | Zeit (min:s) | Bemerkungen |
|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Vorwärmen | 38 | 4:00 | |
| Farbentwickler | 38 ± 0,3 | 3:15 | |
| Bleich-Fixierbad | 38 ± 2 | 6:00 | |
| Wässerung | 38 ± 2 | 3:15 | mindestens 4 x Wasserwechsel |
| Stabilisator | 20 - 25 | 1:00 | außerhalb der Trommel |

Rapid-Verarbeitung in Rotationsgeräten

| Verarbeitungsbad | Temperatur (°C) | Zeit (min:s) | Bemerkungen |
|------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Vorwärmen | 45 | 2:00 | |
| Farbentwickler | 45 ± 0,3 | 2:00 | |
| Bleich-Fixierbad | 45 ± 2 | 5:00 | |
| Wässerung | 45 ± 2 | 1:00 | mindestens 2 x Wasserwechsel |
| Stabilisator | 20 - 25 | 1:00 | außerhalb der Trommel |

Kipprhythmus (Agitation):

Während der ersten 15 Sekunden regelmäßig kippen, dann alle 30 Sekunden 1 x kippen.

Alternative Verarbeitung bei 25 °C

| Verarbeitungsbad | Temperatur (°C) | Zeit (min:s) | Bemerkungen |
|------------------|-----------------|--------------|------------------------------|
| Farbentwickler | 25 ± 0,3 | 13:00 | |
| Bleich-Fixierbad | 25 ± 2 | 8:00 | |
| Wässerung | 20 - 25 | 6:00 | mindestens 4 x Wasserwechsel |
| Stabilisator | 20 - 25 | 1:00 | außerhalb der Trommel |

Die angegebenen Verarbeitungszeiten umfassen den Zeitraum vom ersten Kontakt des betreffenden Bades mit dem Filmmaterial bis zum ersten Kontakt des folgenden Bades bzw. der Wässerung. Die Trocknungstemperatur sollte nicht höher als 60°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.

ERGIEBIGKEIT UND AUSNUTZBARKEIT

Mit einem Liter der Bäder können ca. 12 bis 16 Filme 135-36 verarbeitet werden. Dabei ist die Entwicklungszeit wie folgt zu verlängern:

| | 1 - 4 Filme | 5 - 8 Filme | 9 - 12 Filme | 12 - 16 Filme |
|------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 38°C | 3:15 | 3:30 | 3:45 | 4:00 |
| 45°C | 2:00 | 2:10 | 2:20 | 2:30 |
| 25°C | 13:00 | 15:00 | 17:00 | 19:00 |

Bei der Verarbeitung von überwiegend hochempfindlichen Filmen (ISO 400/27* und höher) sind nur 3 Durchgänge (anstatt 4) möglich.

Bleichfixierbad:

| | 1 - 4 Filme | 5 - 8 Filme | 9 - 12 Filme | 12 - 16 Filme |
|------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 38°C | 6:00 | 6:00 | 10:00 | 15:00 |
| 45°C | 5:00 | 5:00 | * | * |
| 25°C | 8:00 | 8:00 | 12:00 | 20:00 |

* = Das Bleichfixierbad kann 2 x wiederverwendet werden. Bei weiteren Verarbeitungsgängen sind 50 % des Bleichfixierbades mit frischer Lösung auszutauschen.

FEHLERDIAGNOSE

| FEHLER | Mögliche Ursache | Maßnahme |
|--|--|---|
| Negativ zu dunkel | Überbelichtung | Kamera bzw. Belichtung überprüfen |
| | Farbentwicklungszeit zu lang | Erstentwicklungszeit um 15-30 s verkürzen |
| | Verunreinigung des Entwicklers | Entwicklungsgeräte und Spirale gründlich reinigen |
| Negativ zu hell | Unterbelichtung | Kamera bzw. Belichtung überprüfen |
| | Vorwärmen des Filmtanks wurde vergessen | Programm durch 05:00 min Vorwärmen ergänzen |
| | Farbentwicklungszeit zu kurz | Erstentwicklungszeit um 15-30 s verlängern |
| Ungleichmäßige Farbflecken, Streifen, Schlieren | Füllmenge zu gering | Füllmenge überprüfen |
| | Wasser in der Vorwärmphase über den trocknen Film gelaufen | Tanks und Spiralen müssen trocken sein |
| Farbschleier | Ansatzgefäße oder Entwicklungsgerät unsauber, Verunreinigung eines Entwicklerbades mit einem anderen Bad | Für jedes Bad sollte ein eigener Ansatzbehälter und Rührstab zu Verfügung stehen |
| Kalkflecken auf trockenem Film | Zu hartes Leitungswasser beim Ansatz des Stabilisators | Leitungswasser mit destilliertem oder entmineralisiertem Wasser im Verhältnis 1:2 mischen. Zusätzlich Filmabstreifer benutzen |

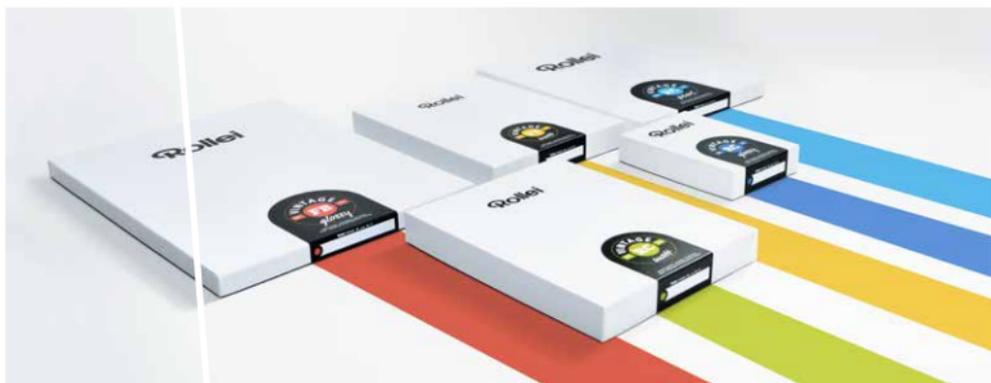
SICHERHEITSMITTEILUNGEN

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ERSTE HILFE

Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Rollei



DISCOVER THE
WHOLE WORLD OF
ROLLEI ANALOG