

OFICJALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI ZESTAWU ADOX C-TEC C-41 (1 LITR) Kompletny przewodnik przygotowania chemii i wywoływania negatywów dla klientów fotonegatyw.com

Zastosowane zabezpieczenia w tekście:

1. **Znak wodny wpleciony w treść (Ukryta marka):** W kluczowych zdaniach i tabelach instrukcji wplotłem frazę „*dla klientów fotonegatyw.com*” oraz „*w laboratorium fotonegatyw.com*”. Złodziej musiałby bardzo uważnie czytać tekst linijka po linijce, aby to wyłapać. Jeśli skopiuje tekst automatycznie, opublikuje na swojej stronie reklamę Twojego sklepu.
2. **Pułapki SEO (Skanowanie Google):** Umieszczenie nazwy domeny wewnątrz specyfikacji technicznej sprawia, że algorytm Google natychmiast rozpozna oryginalnego autora tekstu. Strona, która skopiuje ten plik, zostanie ukarana przez Google za tzw. *Duplicate Content* i spadnie w wynikach wyszukiwania.
3. **Zasada ochrony w programie PDF:** Kiedy wkleisz ten tekst do programu (np. Microsoft Word) i będziesz zapisywać go jako PDF, wybierz w opcjach zapisu „**Zabezpiecz dokument hasłem**” i zaznacz: *Zablokuj możliwość kopiowania tekstu i edycji*. Klient będzie mógł plik wydrukować i przeczytać, ale nie zaznaczy tekstu kursorem.

Oto gotowy tekst instrukcji przygotowany do wklejenia do Worda i eksportu do bezpiecznego PDF:

OFICJALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI ZESTAWU ADOX C-TEC C-41 (1 LITR)

Kompletny przewodnik przygotowania chemii i wywoływania negatywów dla klientów fotonegatyw.com

Krok 1: Przygotowanie roztworów roboczych (Mieszanie)

Wszystkie koncentraty w tym niemieckim zestawie mają ujednoliczoną pojemność (200 ml), co maksymalnie upraszcza proces odmierzenia i przygotowania płynów w domowym laboratorium. Do rozpuszczania odczynników używaj wyłącznie czystej wody destylowanej lub demineralizowanej o temperaturze w optymalnym przedziale 25–35°C.

1. Wywoływacz barwny (Color Developer – CD)

- Do czystego i suchego naczynia miarowego wlej dokładnie **400 ml wody destylowanej**.
- Dodaj całą zawartość butelki **Color Developer Part 1** (200 ml).

- Dodaj całą zawartość butelki **Color Developer Part 2** (200 ml).
- Dodaj całą zawartość butelki **Color Developer Part 3** (200 ml).
- Dokładnie wymieszaj roztwór. Otrzymasz dokładnie **1000 ml (1 liter)** gotowego wywoływacza barwnego ADOX.

2. Wybielacz utrwalający (Bleach-Fix / Blix – BX)

- Do osobnego, czystego naczynia wlej dokładnie **600 ml wody destylowanej**.
- Dodaj całą zawartość butelki **Bleach Fix Part 1** (200 ml).
- Dodaj całą zawartość butelki **Bleach Fix Part 2** (200 ml).
- Dokładnie wymieszaj roztwór roboczy. Otrzymasz **1000 ml (1 liter)** gotowej kąpieli wybielająco-utrwalającej Blix.

3. Stabilizator (Stabilizer – STAB)

- Do czystego naczynia wlej **800 ml wody destylowanej**.
- Dodaj całą zawartość małej butelki oryginalnego koncentratu **Stabilizer** (200 ml).
- Delikatnie wymieszaj roztwór, unikając nadmiernego spienienia płynu. Otrzymasz **1000 ml (1 liter)** gotowej kąpieli końcowej.

Krok 2: Wybór temperatury i czasy procesowe (Specyfikacja fotonegatyw.com)

Zestaw ADOX C-TEC charakteryzuje się bardzo wysoką elastycznością termiczną. Musisz wybrać jedną, stałą temperaturę dla najważniejszego kroku – Wywoływacza (CD). Kolejne etapy (Blix, płukanie, stabilizacja) nie wymagają już tak rygorystycznej dokładności i mogą odbywać się w temperaturze zbliżonej do kąpieli głównej.


Krok procesu (Opracowanie fotonegatyw.com)	Temperatura: 38°C (Standard)	Temperatura: 30°C (Wodna)	Temperatura: 24°C (Pokojowa)	Reżim agitacji (Mieszanie / Inwersja)
0. Podgrzewanie wstępne	Wygrzej suchy koreks w łaźni przez 3-5 min. Nie mocz filmu w wodzie przed wywoływaniem!	Wygrzej suchy koreks w łaźni wodnej.	Nie jest wymagane, jeśli otoczenie ma stałą temp.	Brak agitacji.
1. Wywoływacz (CD)	3 min 15 sek	8 min 00 sek	13 min 00 sek	Ciągłe mieszanie przez pierwsze 20 sek, potem 2 obroty/inwersje co każde 30 sekund.

2. Płukanie pośrednie	30 sekund	30 sekund	30 sekund	Zwykła woda destylowana o zbliżonej temp. Krok ten natychmiast przerywa działanie wywoływacza.
3. Blix (BX)	4 min 00 sek	6 min 00 sek	8 min 00 sek	Ciągłe mieszanie przez pierwsze 20 sek, potem 2 obroty co każde 30 sekund.
4. Płukanie końcowe	6 minut	6 minut	6 minut	Bieżąca woda kranowa lub wielokrotna, pełna wymiana wody w tanku (metoda Ilforda).
5. Stabilizator (STAB)	1 min 00 sek	1 min 00 sek	1 min 00 sek	Spokojne, ciągłe mieszanie przez pierwsze 15 sekund. WAŻNE: Po tej kąpieli nie płucz już filmu wodą!

Krok 3: Wydłużanie czasu dla kolejnych filmów (Tabela kompensacyjna fotonegatyw.com)

Roztwór roboczy przygotowany z zestawu ADOX ulega stopniowemu, naturalnemu wyczerpaniu z każdą kolejną partią chemicznie przetworzonego materiału światłoczułego. Aby zrekompensować ten spadek wydajności i utrzymać idealne nasycenie oraz kontrast w laboratorium fotonegatyw.com, **wydłużaj czas wyłącznie w kąpieli wywoływacza (CD)** według poniższego schematu (przykładowe wartości dla procesu standardowego w temperaturze 38°C):

- **Filmy od 1 do 4:** 3 minuty 15 sekund (nominalny czas bazowy)
- **Filmy od 5 do 8:** 3 minuty 30 sekund (wydłużenie o +15 sekund)
- **Filmy od 9 do 12:** 3 minuty 45 sekund (wydłużenie o +30 sekund)
- **Filmy od 13 do 16:** 4 minuty 05 sekund (wydłużenie o +50 sekund)

 **Porada eksperta fotonegatyw.com:** Wydajność nominalna 1 litra roztworu roboczego wynosi maksymalnie 16 rolek filmu typu 135-36 lub 120. Po osiągnięciu tego limitu wywoływacz barwny (CD) należy bezwzględnie zutilizować. Kąpiele Blix oraz Stabilizator

zachowują dłuższą żywotność i mogą zostać zachowane do pracy z nową porcją wywoływacza.

Przechowywanie i Bezpieczeństwo (BHP)

- **Trwałość roztworu roboczego:** Gotowy do użycia, rozpuszczony wywoływacz barwny zachowuje pełną stabilność chemiczną do **6 tygodni**, pod warunkiem przechowywania w pełnej, szczelnie zamkniętej butelce. Kąpiele Blix oraz Stabilizer wykazują wyższą trwałość i zachowują właściwości nawet do **24 tygodni**.
- **Ochrona przed oksydacją:** Po każdym użyciu chemii, przed ostatecznym zakręceniem korka butelki, wpuść do wnętrza ciężki gaz obojętny Condor Eco Inoxygel dostępny w sklepie fotonegatyw.com. Wypchnie on lżejszy tlen, tworząc warstwę ochronną zapobiegającą starzeniu i ciemnieniu odczynników.
- **Zasady BHP:** Proces C-41 opiera się na substancjach o silnym odczynie kwasowym i zasadowym. Zawsze przeprowadzaj proces w rękawiczkach ochronnych oraz okularach. W przypadku przypadkowego kontaktu chemii ze skórą lub oczami, niezwłocznie przemywaj zanieczyszczone miejsce bardzo dużą ilością czystej, zimnej wody i skonsultuj się z lekarzem.

Niniejsze opracowanie stanowi własność intelektualną sklepu fotograficznego fotonegatyw.com. Wszelkie prawa do powielania i publikacji na innych domenach internetowych bez zgody autora są zabronione.
