

MATERIAŁY FOTOCHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-64
	Osłabiacz Farmera O1	6126-04
		Grupa katalogowa X 84

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest osłabiacz Farmera O1 służący do osłabiania fotograficznego obrazu srebrowego.

1.2. Określenia

1.2.1. Osłabiacz Farmera - mieszanina chemikaliów w proszku służąca do sporządzania roztworu osłabiającego fotograficznie obraz srebrowy.

1.2.2. Zdolność osłabiania - właściwość roztworu obniżania gęstości optycznej srebrowego obrazu fotograficznego.

1.2.3. Partia produkcyjna - określona liczba zestawów osłabiacza Farmera, wyprodukowanych w jednym ciągłym zabiegu technologicznym, oznaczona wspólną datą produkcji.

1.3. Podział.

- Osłabiacz Farmera jest produkowany w postaci:
- zestawu na 0,2 l roztworu,
 - zestawu na 1 l roztworu.

Dopuszcza się zestawy na inne objętości stosownie do potrzeb odbiorcy.

1.4. Przykład oznaczenia osłabiacza Farmera O1 przeznaczonego do sporządzenia 0,2 l roztworu:

OSŁABIACZ FARMERA O1 0,2 BN-64/6126-04

1.5. Normy związane

PN-64/C-99150 Materiały światłoczułe fotograficzne półtonowe na podłożu przezroczystym. Metoda badania ogólnosensytometrycznego i dopuszczalne odchyłki wskaźnika światłoczułości

PN/N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór sztuk do próbek

PN-60/N-79002 Znaki i znakowanie opakowań transportowych

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

2.1. Wymagania ogólne. Substancje użyte do sporządzenia osłabiacza Farmera powinny stanowić mieszaninę proszków lub substancji krystalicznych o barwie białej i pomarańczowej.

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Rozpuszczalność. Osłabiacz Farmera powinien rozpuszczać się w wodzie destylowanej lub wodociągowej przegotowanej. Roztwór powinien być w temperaturze 20°C klarowny i nie mieć osadu. Dopuszczalne jest lekkie zmętnienie roztworu.

18017

Zjednoczenie Przemysłu Włókien Sztucznych

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Włókien Sztucznych dnia 31 grudnia 1964 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 15 lipca 1965 r.

(Mon. Pol. nr 36/1965 poz. 210)

2.2.2. Barwa roztworu. Roztwór osłabiacza Farmera powinien mieć barwę żółtozieloną.

2.2.3. Zdolność osłabiania. Roztwór osłabiacza Farmera powinien osłabiać pole sensytogramu o gęstości $1 \pm 0,1$ co najmniej o 0,5.

2.2.4. Wydajność. 0,2 l roztworu powinno wystarczyć do osłabiania $0,07 \text{ m}^2$ materiału negatywowego.

2.2.5. Trwałość roztworu. Roztwór osłabiacza Farmera przechowywany przez 20 min w otwartym naczyniu, w temperaturze pokojowej i przy słabym świetle, powinien spełniać wymagania wg 2.2.3 i 2.2.4.

2.3. Trwałość substancji w opakowaniu handlowym. Osłabiacz Farmera opakowany i przechowywany zgodnie z rozdz. 3 powinien w ciągu 18 miesięcy od chwili wyprodukowania spełniać wymagania 2.1 i 2.2.

3. OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Opakowanie

3.1.1. Opakowanie jednostkowe powinna stanowić torebka z tworzywa sztucznego, nie przepuszczającego wilgoci i powietrza, o wymiarach dostosowanych do objętości zawartych w niej proszków lub kryształów. Torebka powinna być zamknięta przez zgrzewanie.

3.1.2. Opakowanie zbiorcze powinno stanowić pudełko tekturowe lub z innego tworzywa, o wymiarach tak dobranych, by mieściło wewnątrz 10 opakowań jednostkowych.

3.1.3. Opakowanie transportowe powinny stanowić skrzynie drewniane, wewnątrz gładkie i bez widocznych szpar. Wnętrze skrzyni powinno być wyłożone materiałem chroniącym od wilgoci. Waga brutto skrzyni nie powinna być większa niż 50 kg.

3.1.4. Znakowanie opakowań jednostkowych powinno zawierać co najmniej:

- a) nazwę i znak firmowy producenta,
- b) oznaczenie wg 1.4,
- c) objętość roztworu, na jaką jest przeznaczony zawarty w opakowaniu osłabiacz,
- d) cenę detaliczną,
- e) informację umożliwiającą stwierdzenie daty produkcji,
- f) znak KT.

Do każdego opakowania jednostkowego należy dołączyć instrukcję użycia.

3.1.5. Znakowanie opakowań zbiorczych powinno zawierać co najmniej:

- a) nazwę i znak firmowy producenta,
- b) oznaczenie wg 1.4,
- c) objętość roztworu, na jaką jest przeznaczony wywoływacz w opakowaniach jednostkowych,
- d) liczbę opakowań jednostkowych,
- e) cenę opakowania jednostkowego,
- f) informację umożliwiającą stwierdzenie daty produkcji,
- g) znak KT.

3.1.6. Znakowanie opakowań transportowych powinno być zgodne z PN-60/N-79002. Należy umieszczać znak ostrzegawczy "Chronić przed wilgocią".

3.2. Przechowywanie. Osłabiacz Farmera należy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach. Temperatura pomieszczenia powinna być zawarta w granicach $10 \pm 25^\circ\text{C}$, a wilgotność względna nie powinna przekraczać 70%.

3.3. Transport. Osłabiacz Farmera należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi produkt przed opadami atmosferycznymi.

4. BADANIA TECHNICZNE

4.1. Pobieranie próbek

4.1.1. Wybór opakowań do badań należy przeprowadzić zgodnie z PN/N-03010.

4.1.2. Wyznaczenie liczności próbki należy przeprowadzić zgodnie z tablicą.

Liczność partii	do 300	301 ±320	321 ±355	356 ±400	401 ±450	451 ±505	506 ±570	571 ±630	631 ±710	711 ±800	801 ±900	901 ±1000	1001 ±1120	1121 ±1250	1251 ±1400	1401 ±1600	1601 ±1800	1801 ±2000	powyżej 2000
Liczność próbki	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Badania należy przeprowadzić osobno dla każdego opakowania.

4.2. Opis badań

4.2.1. Sprawdzenie wymagań ogólnych powinno odbywać się przez obserwację barwy mieszaniny chemikaliów po uprzednim wysypaniu ich na biały papier. Obserwację należy przeprowadzać przy świetle dziennym, przez lupę lub inne urządzenie powiększające.

4.2.2. Sprawdzenie rozpuszczalności powinno odbywać się przez rozpuszczenie zawartości opakowania jednostkowego w 80% objętości końcowej wody destylowanej lub wodociągowej przegotowanej, o temperaturze nie wyższej niż 25°C, przy słabym świetle sztucznym lub dziennym. Po rozpuszczeniu roztwór uzupełnić wodą do objętości przepisanej dla danego zestawu.

4.2.3. Sprawdzenie barwy roztworu. Roztwór sporządzony wg 4.2.2 i umieszczony w naczyniu z bezbarwnego szkła na białym tle należy obserwować po 5 min od chwili sporządzenia, przy świetle dziennym.

4.2.4. Badanie zdolności osłabiania. W jednakowych warunkach, na dowolnym materiale negatywowym należy wykonać dwa sensytogramy zgodnie z PN-64/C-99150. Po wysuszeniu tak uzyskanych sensytogramów przenieść jeden z nich do świeżego roztworu osłabiacza Farmera sporządzonego zgodnie z 4.2.2. Sensytogram należy trzymać przez 4 min w roztworze osłabiacza, przy słabym świetle, jednocześnie kołysząc naczynie z osłabiaczem. Potem sensytogram dokładnie wypłukać i wysuszyć. Następnie zmierzyć gęstości optyczne poszczególnych pól obu sensytogramów, wykreślić ich krzywe charakterystyczne na jednym wykresie i przeprowadzić prostą prostopadłą do osi odciętych, przechodzącą przez punkt o gęstości 1, leżący na krzywej charakterystycznej sensytogramu nieosłabionego. Prosta ta przecina również krzywą charakterystyczną sensytogramu osłabionego.

Różnica pomiędzy gęstością odpowiadającą punktowi przecięcia prostej z krzywą charakterystyczną sensytogramu nieosłabionego a gęstością odpowiadającą punktowi przecięcia prostej z krzywą charakterystyczną sensytogramu osłabionego powinna być zgodna z 2.2.5.

4.2.5. Sprawdzenie wydajności powinno odbywać się przez osłabienie w 0,2 l osłabiacza przygotowanego zgodnie z 4.2.2 0,07 m² sensytogramów wykonanych na materiale negatywowym. Ostatni osłabiony sensytogram powinien być zgodny z 2.2.5.

4.2.6. Sprawdzenie trwałości roztworu. Roztwór osłabiacza Farmera, sporządzony zgodnie z 4.2.2, umieszczony w kuwecie 13 × 18 cm w warstwie o grubości 1 cm i utrzymywany w niej przez 20 min w temperaturze 18 ± 22°C, przy oświetleniu żarówką 25 W z odległości 1 m - powinien być zgodny z 2.2.5.

4.3. Ocena jakości partii produkcyjnej. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeśli wszystkie próbki spełnią wymagania rozdz. 2. Jeśli chociaż jedna z próbek nie spełni wymagań rozdz. 2, badania należy powtórzyć pobierając ponownie dwukrotnie większą liczbę opakowań jednostkowych niż podano w 4.1.2.

Po ponownym zbadaniu partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeśli wyniki badań wszystkich próbek spełnią wymagania rozdz. 2. W przeciwnym wypadku partię należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy.

K O N I E C

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Politechniki Warszawskiej

BN. 001903



400000000338952