

BARWNIKI I PIGMENTY	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Barwniki zasadowe	6044-04
		Zamiast BN-67/6044-04
		Grupa katalogowa X 23 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są barwniki zasadowe stosowane do barwienia papieru, materiałów biurowych oraz do innych celów.

1.2. Określenia

1.2.1. Barwnik typowy — barwnik o zawartości substancji barwiącej przyjętej umownie za 100%. W przypadku barwnika typowego, w nazwie barwnika nie umieszcza się danych cyfrowych wyrażających koncentrację.

1.2.2. Barwnik skoncentrowany (np. 60/100) — barwnik, którego 60 części wagowych odpowiada kolorystycznie 100 częściom wagowym barwnika typowego.

1.2.3. Koncentracja — zawartość substancji barwiącej w stosunku do barwnika typowego, wyrażona w procentach lub ułamkach.

1.2.4. Wzorzec — produkt reprezentujący określone cechy danej marki barwnika, ustanowiony i przechowywany zgodnie z odpowiednimi zarządzeniami, przeznaczony do kontroli produktu handlowego.

1.3. Normy związane

- PN-58/C-04707 Barwniki. Pobieranie próbek
 PN-68/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe drewniane czterowieściowe bez skrzydeł 800×1200
 PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb
 PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
 BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie
 BN-74/6044-13 Barwniki zasadowe. Metody badań
 BN-70/6414-06 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Worki polietylenowe otwarte, płaskie, bez fałd bocznych, zgrzewane

¹⁾ Symbol wg SWW: 1245—31.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Odmiany. W zależności od koncentracji, barwniki zasadowe dzieli się na:

- typowe,
- skoncentrowane.

2.2. Przykład oznaczenia

a) barwnika typowego o nazwie Safranina T extra:

SAFRANINA T extra BN-74/6044-04
 SWW: 1245-31

b) barwnika skoncentrowanego o nazwie Auramina O 75/100:

AURAMINA O 75/100 BN-74/6044-04
 SWW: 1245-31

3. WYMAGANIA

3.1. Koncentracja i odcień — zgodne z wzorcem.

3.2. Wymagania fizykochemiczne

Lp.	Nazwa barwnika	Postać	Substancji nierozpuszczalnych w wodzie %, nie więcej niż ²⁾	Substancji nierozpuszczalnych w metanolu %, nie więcej niż ³⁾
1	2	3	4	5
1	Auramina O 75/100	proszek	2,5	0,5
2	Safranina T extra ¹⁾	proszek	1,2	2,0
3	Rodamina B extra ¹⁾	proszek	1,5	1,5
4	Błękit Wiktorii R 50/100	proszek	1,8	1,5
5	Błękit metylowy BD 50/100	proszek	2,0	9,0
6	Błękit Wiktorii B 60/100	proszek	1,8	0,9
7	Błękit zasadowy BM	proszek	2,5	9,0
8	Błękit zasadowy RN	proszek	3,0	4,0

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego OGANIKA

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego OGANIKA dnia 4 lutego 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1975 r. (Dz. Norm. i Miar nr 17/1974 poz. 57)

cd. tablicy

Lp.	Nazwa barwnika	Postać	Substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %, nie więcej niż ²⁾	Substancji nierozpuszczalnych w metanolu, %, nie więcej niż ³⁾
1	2	3		
9	Fiolet krystaliczny	proszek	0,9	0,5
10	Zieleń brylantowa krystaliczna	kryształy	1,2	1,5
11	Zieleń malachitowa krystaliczna	kryształy	1,0	0,5
12	Chryzoidyna G krystaliczna	kryształy	1,5	0,3
13	Brunat zasadowy G 60/100	proszek	1,5	30,0
14	Brunat zasadowy R 60/100	proszek	1,5	2,2
15	Wezuwina BG	proszek	2,0	20,0

1) „Extra” — oznacza produkt fabryczny bez obciążenia środkami standaryzacyjnymi.

2) Dla barwników o koncentracjach nie przewidzianych w tablicy dopuszczalna zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie nie powinna przekraczać wartości, jaką w normie przewidziano dla koncentracji najbliższych tego samego barwnika, umieszczonych w tablicy.

3) Dla barwników o koncentracjach wyższych niż przewidziane w normie zawartość substancji nierozpuszczalnych w metanolu nie powinna przekraczać wartości, jakie przewidziano w normie dla barwnika o koncentracjach typowych.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Barwniki zasadowe należy pakować w worki polietylenowe wg BN-70/6414-06, a następnie w bębny metalowe lekkie wg BN-69/5046-02 pojemności 35 do 100 dm³.

Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-67/O-79252. Na każdym opakowaniu należy umieścić trwały i czytelny napis zawierający co najmniej:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg 2.2,
- masę brutto i netto,
- numer partii.

Na życzenie odbiorcy po uzgodnieniu z producentem dopuszcza się pakowanie barwników zasadowych w opakowania mniejsze niż przewidziane normą.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji, barwniki zasadowe w opakowaniach transportowych należy formować w jednostki ładunkowe przy użyciu palet ładunkowych o wymiarach 800×1200 wg PN-68/

M-78216. Ładunki na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. Barwniki zasadowe opakowane wg 4.1 należy przechowywać w pomieszczeniach suchych. Opakowania należy ustawiać w pozycji stojącej. Odległość ustawianych opakowań od ścian, przewodów kanalizacyjnych, urządzeń grzejnych i kanałów, powinna wynosić nie mniej niż 0,8 m,

4.4. Transport. Barwniki zasadowe opakowane wg 4.1 należy przewozić krytymi środkami transportu. Środek przewozowy przed załadowaniem należy przygotować usuwając gwoździe, zabezpieczając śruby, haki itp. wystające części, które mogą spowodować uszkodzenie opakowań. Opakowania z barwnikami zasadowymi należy ustawiać ściśle obok siebie na całej powierzchni środka przewozowego (wagonu, samochodu).

Ewentualne luki zabezpieczyć materiałem wyściółkowym tak, aby stanowiły zwartą całość zabezpieczającą towar przed przemieszczaniem się.

W transporcie kolejowym opakowania z barwnikami należy ładować do granic wykorzystania wagonu, wg przepisów kolejowych ¹⁾.

W transporcie samochodowym opakowania z barwnikami należy ładować zgodnie z instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep ¹⁾.

5. BADANIA

5.1. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej — wg PN-58/C-04707.

5.2. Oznaczanie koncentracji — wg BN-74/6044-13, metodą farbiarską ²⁾.

5.3. Oznaczanie odcienia na wybarwieniach — wg BN-74/6044-13 p. 2.2.2.

5.4. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie — wg BN-74/6044-13.

5.5. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w metanolu — wg BN-74/6044-13.

5.6. Ocena wyników badań. Partię barwnika należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań wg 5.2 ÷ 5.5 wykażą zgodność z wymaganiami normy.

5.7. Zaświadczenie o wynikach badań stwierdzające zgodność z wymaganiami normy należy dołączyć do każdej wysyłki produktu.

5.8. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb dotyczących końcowych wyników oznaczeń parametrów należy wykonywać wg PN-70/N-02120.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

²⁾ Patrz Postanowienia przejściowe.

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

W celu sprawdzenia metody kolorymetrycznego oznaczania koncentracji i zebrania niezbędnego materiału statystycznego, wprowadza się w p. 5.2 dodatkowe określanie koncentracji barwników zasadowych wg BN-74/6044-13 Barwniki zasadowe.

Metody badań p. 2.1.3 — na okres dwóch lat.

Ustalenie to wprowadza się z tego względu, że norma czynnościowa BN-74/6044-13 będzie stosowana jednocześnie z normą przedmiotową, bez odpowiedniego jej wyprzedzenia w czasie.

Ustalenie dotyczy producentów barwników zasadowych.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE do BN-74/6044-04

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/6044-04

- a) uaktualniono zestaw produkowanych marek barwników zasadowych,
- b) obniżono dopuszczalne zawartości substancji nierozpuszczalnych w wodzie i w metanolu.

2. Wzorce barwników dostarczają na żądanie producenta

- a) ZPB „Boruta” w Zgierzu,

- b) Zakłady Farmaceutyczne „Polfa” w Pabianicach,
- c) Zakłady Chemiczne w Bydgoszczy.

3. Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 (do art. 27, ust. 4, p. 4 DKP).

4. Instrukcja o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do Zarządzenia Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. (Mon. Pol. nr 24, poz. 123).