

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Barwniki polfanilowe	6042-14
		Grupa katalogowa 1023

1. PRZEDMIOT NORMY

Przedmiotem normy są barwniki polfanilowe stosowane przede wszystkim do anilinowego wykańczania skór naturalnych garbowania chromowego i chromowo-roślinnego.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia barwnika o nazwie Żółcień polfanilowa GR

ŻÓLCIEŃ POLFANILOWA GR BN-87/6042-14

3. WYMAGANIA

3.1. Postać. Barwniki polfanilowe powinny mieć postać płynu o gęstości zbliżonej do gęstości wody.

3.2. Koncentracja — praktycznie zgodna z wzorcem.

3.3. Odcień — zgodny z wzorcem.

3.4. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tablicy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Barwniki polfanilowe należy pakować w bańki polietylenowe zamykane nakrętkami po 30 lub 50 kg wg BN-79/6411-06.

Znakowanie opakowań należy wykonywać wg PN-85/O-79252. Na każdym opakowaniu należy umieścić trwałą i czytelny napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 2,
- c) masę brutto i netto,
- d) numer partii i datę produkcji,
- e) koncentrację barwnika,
- f) liczbę warstw składowania,
- g) liczbę warstw ładowania,
- h) znak ostrzegawczy dla materiałów ciekłych zapalnych — nalepka nr 3 wg przepisów RID/ADR.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji barwniki polfanilowe w opakowaniach transportowych należy formować w jednostki ładunkowe na paletach wg PN-81/M-78216. Ła-

dunek na palecie (bańki ustawiać jednowarstwowo) należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i deformacją, tak aby tworzył wraz z paletą zwartą stabilną jednostkę ładunkową.

4.3. Przechowywanie. Barwniki polfanilowe opakowane wg 4.1 należy przechowywać w pomieszczeniach krytych dobrze wentylowanych w temperaturze nie wyższej niż 30°C, w czasie nie dłuższym niż trzy lata licząc od daty produkcji. Opakowania należy ustawiać w pozycji stojącej. Odległość opakowań od ścian, urządzeń grzejnych powinna wynosić nie mniej niż 0,8 m. Bańki ustawiać jednowarstwowo.

4.4. Transport. Barwniki polfanilowe są materiałami niebezpiecznymi, zaliczanymi do klasy 3, p. 31 c wg RID/ADR. Barwniki polfanilowe opakowane wg 4.1 można przewozić dowolnymi środkami transportu zabezpieczającymi produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi o przewozie materiałów niebezpiecznych¹⁾. Środek przewozowy przed załadowaniem należy przygotować przez usunięcie gwoździ, zabezpieczenie śrub, haków itp. wystających części, które mogą spowodować uszkodzenie opakowań. Opakowania z barwnikami 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 samochodowym należy ładować jednowarstwowo.

Przy przewozie koleją produkt zaleca się ładować w jednej warstwie do wagonów przestrzennych serii Ggss, Gbgs, Bbkks, GBkks.

Ze względu na rodzaj opakowania nie dopuszcza się spiętrzenia opakowań.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

5.1.1. Badania pełne należy wykonywać przy każdej zmianie wzorca oraz przy okresowej kontroli produkcji,

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 kwietnia 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1987, poz. 27)

która powinna być przeprowadzona dla każdej marki barwnika co najmniej raz w roku.

Badania pełne polegają na:

- sprawdzeniu wyglądu zewnętrznego (3.1),
- oznaczaniu koncentracji (3.2),
- oznaczaniu odcienia (3.3),
- oznaczaniu pH (tabl.),
- oznaczaniu gęstości (tabl.),
- oznaczaniu trwałości wymalowań na światło sztuczne (tabl.),
- oznaczaniu trwałości wymalowań na kroplę wody (tabl.),

5.3.3. Oznaczenie pH należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.3.

5.3.4. Oznaczenie gęstości należy wykonać wg PN-85/C-04004 p. 2.1 w temperaturze $20 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

5.3.5. Oznaczenie trwałości wymalowań na światło sztuczne należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.13 na wymalowaniach w intensywności 1/1 kolekcji pomocniczej.

5.3.6. Oznaczenie trwałości wymalowań na kroplę wody należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.5 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.7. Oznaczenie trwałości wymalowań na aceton należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.8 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

Lp.	Nazwa barwnika	Stopnie trwałości barwników polfanilowych na wymalowaniach przygotowanych wg 5.3.5													
		Światło ksenotest	Trwałość na chemikalia							Migracja na białą emalię nitrocelulozową	Migracja na folię z polichloroku winylu	Tarcie suche	Tarcie mokre	Gęstość	pH
			woda	aceton	benzyna	kwask mrówkowy	ksylen	formalina							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Żółcień polfanilowa GR	5	5	1-2	5	5	5	4	3-4	5	5	4	0,996	7,84	
2	Żółcień polfanilowa 2BR	4-5	5	2	5	5	5	5	3-4	5	4-5	3	1,003	6,54	
3	Oranż polfanilowy R	4-5	5	2-3	5	5	5	5	3-4	5	4-5	2-3	0,995	7,73	
4	Bordo polfanilowe 2B	4-5	4-5	2-3	5	5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	3	1,00	7,66	
5	Fiolet polfanilowy BR	4-5	5	4	5	5	5	4	4	4-5	4-5	3	0,99	7,20	
6	Granat polfanilowy B	4-5	4-5	2-3	5	5	5	4	4	4	4-5	3	0,980	7,41	
7	Szarzeń polfanilowa B	5	4-5	4	5	5	5	4	3-4	4-5	4-5	3-4	0,995	7,31	

h) oznaczaniu trwałości wymalowań na aceton (tabl.),

i) oznaczaniu trwałości wymalowań na benzynę (tabl.),

j) oznaczaniu trwałości wymalowań na kwas mrówkowy (tabl.),

k) oznaczaniu trwałości wymalowań na ksylen (tabl.),

l) oznaczaniu trwałości wymalowań na formalinę (tabl.),

ł) oznaczaniu trwałości wymalowań na migrację na białą emalię nitrocelulozową (tabl.),

m) oznaczaniu trwałości wymalowań na migrację na folię z polichloroku winylu (tabl.),

n) oznaczaniu trwałości wymalowań na tarcie suche i mokre (tabl.).

5.1.2. Badania niepełne polegają na sprawdzeniu wymagań wymienionych w 5.1.1 a) ÷ e). Badaniom niepełnym należy poddać każdą partię wyprodukowanego barwnika.

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej należy wykonać wg PN-74/C-04707 próbnikiem wg PN-74/C-60008. Masa średniej próbki laboratoryjnej nie powinna być mniejsza niż 500 g.

5.3. Opis badań

5.3.1. Oznaczenie koncentracji należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.1 porównawczo z wzorcem.

5.3.2. Oznaczenie odcienia należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.2 porównawczo z wzorcem.

5.3.8. Oznaczenie trwałości wymalowań na benzynę należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.10 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.9. Oznaczenie trwałości wymalowań na kwas mrówkowy należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.7 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.10. Oznaczenie trwałości wymalowań na ksylen należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.9 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.11. Oznaczenie trwałości wymalowań na formalinę należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.6 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.12. Oznaczenie trwałości wymalowań na migrację
a) na białą emalię nitrocelulozową należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.11.2 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

b) na folię z polichloroku winylu należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.11.1 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.3.13. Oznaczenie trwałości wymalowań na tarcie suche i mokre należy wykonać wg BN-84/6042-12 p. 2.12 na wymalowaniach jak w 5.3.5.

5.4. Wyniki badań trwałości przeprowadzonych wg p. 5.3.5 do 5.3.13 nie powinny być niższe niż w tabelicy lub nie niższe niż wzorca.

5.5. Ocena wyników badań. Partię barwnika należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań wg 5.1.2 oraz ostatnie wyniki wg 5.1.1 wykazały zgodność z wymaganiami normy.

5.6. Zaświadczenie o wynikach badań. Dla każdej partii barwnika wytwórca obowiązany jest wystawić i przesłać odbiorcy zaświadczenie stwierdzające zgodność z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę. Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne POLFA.

2. Normy i dokumenty związane

PN-85/C-04004 Ropa naftowa i przetwory naftowe. Oznaczanie gęstości

PN-74/C-04707 Barwniki. Pobieranie i przygotowanie próbek

PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych

PN-81/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jedno płytowe czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800 × 1200 EUR

PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

BN-84/6042-12 Barwniki polfanilowe. Metody badań

BN-79/6411-06 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Bańki

Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. — Prawo przewozowe (Dz.U. nr 53, poz. 272 z 1984).

Regulamin Przedsiębiorstwa PKP o ładowaniu i zabezpieczaniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK nr 9, poz. 68 z 1984).

Przepisy o ładowaniu wagonów towarowych. Załącznik II do Umowy o wzajemnym użytkowaniu wagonów towarowych w komunikacji międzynarodowej (RIV) (Dz. TiZK nr 15, poz. 119 z 1981 wraz z późniejszymi zmianami).

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. nr 24, poz. 123 z 1963 i nr 35, poz. 250 z 1968).

Specjalne warunki przewozu towarów niebezpiecznych w międzynarodowej komunikacji kolejowej. Załącznik nr 4 do Umowy o międzynarodowej kolejowej komunikacji towarowej (SMGS) — (Dz. TiZK nr 7, poz. 35 z 1966 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z dnia 5 listopada 1986 w sprawie warunków i kontroli przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 42 poz. 206 z 1986).

Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID). Załącznik B do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF). (Dz. TiZK nr 7, poz. 44 z 1985 wraz z późniejszymi zmianami).

3. Wzorce barwników polfanilowych na żądanie odbiorcy dostarcza producent Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne POLFA.

4. Symbol wg SWW — 1245-29.

5. Autorzy projektu normy — mgr Zofia Prusinowska, mgr inż. Grzegorz Włodarczyk — Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne POLFA.