

BARWNIKI
I PIGMENTY

Naftoelany

BN-87
6041-17Zamiast
BN-76/6041-17

Grupa katalogowa 1023

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są naftoelany stosowane do otrzymywania barwników azotowych tworzonych na włóknie, pigmentów organicznych i barwników pologenowych.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Odmiany. W zależności od zastosowania odróżnia się dwie odmiany naftoelanów:

a) naftoelany zwykle stosowane do otrzymywania barwników azotowych tworzonych na włóknie;

b) naftoelany extra stosowane do otrzymywania pigmentów organicznych i barwników pologenowych.

2.2. Przykład oznaczenia

a) naftoelanu A zwykłego:

NAFTOELAN A BN-87/6041-17

b) naftoelanu A extra:

NAFTOELAN A EXTRA BN-87/6041-17

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Naftoelany powinny być jednorodnymi proszkami o barwie wg tablicy.

3.2. Odcień — praktycznie zgodny z wzorcem.

3.3. Koncentracja, zawartość podstawowej substancji, temperatura końca topnienia, zawartość wolnego kwasu β -hydroksynaftoesowego, substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego, części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego, wody i pozostałości po przesiewie — wg tablicy.

Lp.	Nazwa	Masa cząsteczkowa (1961)	Odmiany	Koncentracja	Temperatura końca topnienia, °C nie niższa niż	Zawartość						Barwa proszku
						wolnego kwasu β -hydroksynaftoesowego % (m/m), nie więcej niż	substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego % (m/m), nie więcej niż	części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego % (m/m), nie więcej niż	podstawowej substancji % (m/m), nie mniej niż	wody % (m/m), nie więcej niż	pozostałości po przesiewie % (m/m), nie więcej niż	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Naftoelan A	263,30	zwykły	praktycznie zgodna z wzorcem	246,0	— ¹⁾	0,3	— ¹⁾	— ¹⁾	1,0	3	kremowobeżowa
			extra	— ¹⁾	246,5	0,4	— ¹⁾	0,1	97,0	1,0	3	
2	Naftoelan D	277,32	zwykły	praktycznie zgodna z wzorcem	190,0	— ¹⁾	0,5	— ¹⁾	— ¹⁾	2,0	3	szarobeżowa
			extra	— ¹⁾	191,0	0,5	— ¹⁾	0,2	96,0	1,0	3	jasnoszara do ciemno-beżowej

Informacja

BIBLIOTEKA POLSKA
Politechniki Lub.

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 12/1987, poz. 31)

cd. tablicy

l.p.	Nazwa	Masa cząsteczkowa (1961)	Odmiany	Koncentracja	Temperatura końca topnienia, °C nie niższa niż	Zawartość						Barwa proszku
						wolnego kwasu β -hydroksynaftoesowego % (m/m), nie więcej niż	substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego % (m/m), nie więcej niż	części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego % (m/m), nie więcej niż	podstawowej substancji % (m/m), nie mniej niż	wody % (m/m), nie więcej niż	pozostałości po przesiewie % (m/m), nie więcej niż	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Naftoelan OL	293,32	zwyczajny	praktycznie zgodna z wzorcem	162,0	— ¹⁾	0,3	— ¹⁾	— ¹⁾	2,0	3	ciemno-beżowa
			extra	— ¹⁾	163,0	0,4	— ¹⁾	0,2	96,0	1,0	3	beżowa
4	Naftoelan BS	308,52	zwyczajny	praktycznie zgodna z wzorcem	241,0	— ¹⁾	0,6	— ¹⁾	— ¹⁾	2,0	3	zielono-żółta
5	Naftoelan PH	307,35	extra	— ¹⁾	154,0	0,5	— ¹⁾	0,2	96,5	1,0	3	szaro-beżowa
6	Naftoelan RL	293,32	zwyczajny	praktycznie zgodna z wzorcem	226,0	— ¹⁾	0,5	— ¹⁾	— ¹⁾	2,0	3	szaro-beżowa z odcieniem różowym

¹⁾ Kreska w tablicy oznacza, że danego parametru nie normalizuje się.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Naftoelany należy pakować w bębny metalowe lekkie wg BN-76/5046-02, pojemności $40 \div 100$ l.

Na życzenie odbiorcy naftoelany należy dodatkowo pakować w worki polietylenowe wg BN-84/6414-06. Naftoelany przeznaczone na export należy pakować w worki polietylenowe, a następnie w bębny metalowe lekkie.

Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-85/O-79252.

Na każdym opakowaniu należy umieścić napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg 2.2,
- c) masę brutto i netto,
- d) numer partii „łamany” przez rok produkcji,
- e) numer opakowania,
- f) liczbę warstw ładowania,
- g) liczbę warstw składowania.

4.2. Przechowywanie. Naftoelany należy przechowywać w krytych, zamkniętych pomieszczeniach magazynowych zabezpieczających produkt przed działaniem warunków atmosferycznych. Czas przechowywania nieograniczony.

Liczba warstw składowania — nie więcej niż 3.

4.3. Transport. Naftoelany należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi produkt przed

działaniem warunków atmosferycznych, zgodnie z przepisami obowiązującymi w transporcie¹⁾.

Liczba warstw ładowania — nie więcej niż 2.

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie i nie podlega przepisom transportowym dla materiałów niebezpiecznych.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- a) sprawdzanie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- b) oznaczanie odcienia (3.2),
- c) oznaczanie koncentracji (3.3),
- d) oznaczanie zawartości podstawowej substancji (3.3),
- e) oznaczanie temperatury końca topnienia (3.3),
- f) oznaczanie zawartości wolnego kwasu β -hydroksynaftoesowego (3.3),
- g) oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego (3.3),
- h) oznaczanie zawartości części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego (3.3),
- i) oznaczanie zawartości wody (3.3),
- j) oznaczanie pozostałości po przesiewie (3.3).

5.2. Pobieranie próbek i przygotowywanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać wg PN-74/C-04707, próbnikiem nr 15 wg PN-74/C-60008.

Wielkość średniej próbki laboratoryjnej — 150 g.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego wykonać wizualnie.

5.3.2. Oznaczanie odcienia wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.3. Oznaczanie koncentracji wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.4. Oznaczanie zawartości podstawowej substancji wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.5. Oznaczanie temperatury końca topnienia wykonać wg PN-81/C-04513. Dopuszcza się stosowanie metod instrumentalnych, np. kriometru.

5.3.6. Oznaczanie zawartości wolnego kwasu β -hydroksynaftoesowego wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.7. Oznaczanie zawartości substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.8. Oznaczanie zawartości części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego wykonać wg BN-79/6041-36.

5.3.9. Oznaczanie zawartości wody wykonać wg PN-76/C-04702, susząc w temperaturze $100 \div 105^\circ\text{C}$.

5.3.10. Oznaczanie pozostałości po przesiewie wykonać wg PN-76/C-04702, na sicie o boku oczka kwadratowego 0,2 mm.

5.4. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb dotyczących wyników oznaczania parametrów wg 3.3 należy przeprowadzić zgodnie z PN-70/N-02120 p. 3.3.2.

5.5. Ocena wyników badań. Partię barwnika należy uznać za zgodną z wymaganiami normy jeżeli wyniki badań podanych wg 5.1 są zgodne z wymaganiami wg rozdz. 3.

5.6. Zaświadczenie o wynikach badań. Do każdej partii wysłanego naftoelanu wytwórca obowiązany jest dołączyć zaświadczenie stwierdzające zgodność wyników badań z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Przemysłu Barwników BORUTA w Zgierzu.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-76/6041-17

- a) uaktualniono asortyment naftoelanów,
- b) uaktualniono temperaturę końca topnienia naftoelanów,
- c) wprowadzono oznaczanie zawartości wolnego kwasu betahydroksynaftoesowego w naftoelanach ekstra zamiast w naftoelanach zwykłych,

d) wprowadzono dla naftoelanów ekstra oznaczanie zawartości podstawowej substancji zamiast oznaczania koncentracji, oraz oznaczanie zawartości części ciężkich nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego zamiast oznaczania zawartości substancji nierozpuszczalnych w roztworze wodorotlenku sodowego.

3. Normy i dokumenty związane

PN-81/C-04513 Oznaczanie granic temperatury topnienia lub temperatury rozkładu substancji organicznych

PN-76/C-04702 Barwniki. Ogólne metody badań

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

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

PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb

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

BN-76/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

BN-79/6041-36 Naftoelany. Metody badań

BN-84/6414-06 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Worki polietylenowe otwarte płaskie, bez fałd bocznych zgrzewane

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

Regulamin Przedsiębiorstwa Polskie Koleje Państwowe o ładowaniu i zabezpieczaniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK nr 9 poz. 68 z 1985 r.)

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

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 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

4. Symbol wg SWW — 1245-141.

5. Wzorce naftoelanów na żądanie odbiorców wysyłają Zakłady Przemysłu Barwników BORUTA w Zgierzu.

6. Autorzy projektu normy — Kazimiera Cinkusz, mgr Elżbieta Szela — Zakłady Przemysłu Barwników BORUTA w Zgierzu.