

BARWNIKI I PIGMENTY	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Pigmenty organiczne do tłoczyw melaminowych i mocznikowych Wspólne wymagania i badania	6047-03
		Zamiast BN-64/6047-03 23
		Grupa katalogowa X 18

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są pigmenty organiczne w proszku, stosowane jako składniki barwiące tłoczyw melaminowych i mocznikowych.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia pigmentu o nazwie Błękit pigmentowy trwały B-U:

BŁĘKIT PIGMENTOWY TRWAŁY B-U BN-75/6047-03

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Pigmenty organiczne do tłoczyw melaminowych i mocznikowych powinny mieć postać jednorodnych proszków.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne - wg tablicy na str. 2 i 3.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA
dnia 27 października 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 października 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1976 poz. 7)

Wymagania	Żółcień pigmentowa 10G-U	Żółcień pigmentowa G-U	Żółcień pigmentowa GGP-U	Żółcień pigmentowa GP-U	Żółcień pigmentowa ZU-U	Oranz pigmentowy trwały G-U	Czerwień pigmentowa RLU-U
1	2	3	4	5	6	7	8
a) Koncentracja w stosunku do wzorca, %	100 ±5						
b) Odcień w stosunku do wzorca	praktycznie						
c) Objętość nasypowa, dm ³ /kg, nie mniej niż	2,9	4,5	5,0	4,0	3,3	3,3	3,3
d) Pozostałość na sicie o boku oczka kwadratowego 0,063 mm, %, nie więcej niż	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
e) Wilgotność, %, nie więcej niż	2	2	2	2	2	2	2
f) Substancja rozpuszczalna w wodzie, %, nie więcej niż	2	2	2	2	2	2	2
g) pH zawiesiny wodnej	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	7÷8
h) Trwałość na wrzącą wodę, nie mniej niż	5	5	5	5	5	5	5
i) Trwałość na alkohol etylowy, nie mniej niż	4	4	4	4	4	5	4
j) Trwałość na aceton, nie mniej niż	4	4	4	4	4	4	4
k) Trwałość na olej transformatorowy, nie mniej niż	5	5	5	5	5	5	4
l) Trwałość na mydło, nie mniej niż	4	4	5	5	4	5	4
z) Trwałość na alkalia, nie mniej niż	5	5	5	5	5	5	5
m) Trwałość na kwas octowy, nie mniej niż	5	5	5	5	5	5	5
n) Trwałość na światło dzienne, nie mniej niż	6	5	5	5	4	5	5

Czerwień pigmentowa ZR-U	Czerwień lakowa R-U	Czerwień lakowa RB-U	Czerwień lakowa RC-U	Szkarłat pigmentowy B-U	Szkarłat pigmentowy R-U	Szkarłat lakowy JB-U	Rubin lakowy BC-U	Bordo lakowe BC-U	Błękit pigmentowy trwały B-U	Zieleń pigmentowa B-U
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
zgodny										
2,8	2,8	3,3	3,0	3,3	2,8	2,0	3,3	3,3	2,9	2,0
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2	3	4	5	2	2	3	3	5	2	2
2	2,5	3	3	2	2	5	3	3	2	nie o- znacza się
7÷8	8,8÷9,5	8÷9	7÷8,5	7÷8	7,5÷8,5	7÷8	6÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	9÷10,5
5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
4	3	3	3	3	3	4	4	3	5	5
5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	3	4	4	5	5	4	4	4	6-7	6

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Pigmenty organiczne do tłoczyw melaminowych i moczynkowych należy pakować w bębny lekkie wg BN-69/5046-02, pojemności 60, 80 lub 100 dm³, wyłożone papierem wg PN-58/P-96002 lub na życzenie odbiorcy folią z polietylenu wg BN-70/6365-01.

Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-67/0-79252.

Na każdym opakowaniu należy umieścić trwałą i czytelny napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 2,
- c) numer partii,
- d) masę brutto i netto.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji pigmenty w opakowaniach wg 4.1 należy formować w jednostki ładunkowe na paletach wg PN-68/M-78216.

Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniami się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. Pigmenty organiczne do tłoczyw termoutwardzalnych należy przechowywać w suchych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych opakowaniach wg 4.1.

4.4. Transport. Pigmenty organiczne do tłoczyw termoutwardzalnych opakowane wg 4.1 należy przewozić środkami transportu zabezpieczającymi produkt przed wpływami atmosferycznymi.

Środek transportu przed załadowaniem należy przygotować przez usunięcie gwoździ, zabezpieczenie śrub, haków itp. wystających części, które mogą spowodować uszkodzenie opakowań. Opakowania z pigmentami należy ustawiać ściśle obok siebie na całej powierzchni środka przewozowego (wagonu, samochodu). Ewentualne luki zabezpieczyć materiałem wyściółkowym tak, aby opakowania stanowiły zwartą całość, zabezpieczoną przed przemieszczaniem się.

W transporcie kolejowym opakowanie z pigmentami należy ładować do granic wykorzystania wagonu wg Przepisów o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej.

W transporcie samochodowym opakowania z pigmentami należy ładować zgodnie z Instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Badanie pełne należy przeprowadzić przy każdej zmianie

wzorca oraz przy okresowej kontroli produkcji, która powinna być wykonana dla każdej marki barwnika co najmniej raz w roku.

Badania pełne obejmują:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- b) oznaczanie koncentracji (3.2a),
- c) oznaczanie odcienia (3.2b),
- d) oznaczanie objętości nasypowej pigmentu po utrząsaniu (3.2c),
- e) oznaczanie pozostałości na sicie (3.2d),
- f) oznaczanie wilgotności (3.2e),
- g) oznaczanie substancji rozpuszczalnych w wodzie (3.2f),
- h) oznaczanie pH zawiesiny wodnej (3.2g),
- i) oznaczanie trwałości na wrzącą wodę (3.2h),
- j) oznaczanie trwałości na aceton (3.2j),
- k) oznaczanie trwałości na alkohol etylowy (3.2i),
- l) oznaczanie trwałości na olej transformatorowy (3.2k),
- m) oznaczanie trwałości na mydło (3.2l),
- n) oznaczanie trwałości na alkalia (3.2ł),
- o) oznaczanie trwałości na kwas octowy (3.2m),
- p) oznaczanie trwałości na światło (3.2n).

5.1.2. Badania niepełne obejmują badania wymienione w 5.1.1a)÷h).
Badaniom niepełnym należy poddać każdą partię wyprodukowanego pigmentu.

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej - wg PN-75/C-04400 próbnikiem nr 8 wg PN-74/C-60008.

Do badań niepełnych należy przygotować średnią próbkę laboratoryjną o masie 100 g, do badań pełnych 150 g.

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego wykonać wzrokowo.

5.3.2. Oznaczanie koncentracji - wg PN-71/C-04401 p. 2.9.3a), stosując obciążenie aparatu 2,5 kg.

5.3.3. Oznaczanie odcienia - wg PN-71/C-04401 p. 2.10.

5.3.4. Oznaczanie objętości nasypowej pigmentu po utrząsaniu - wg PN-71/C-04401 p. 2.3.5.

5.3.5. Oznaczanie pozostałości na sicie - wg PN-71/C-04401 p. 2.4.3.

5.3.6. Oznaczanie wilgotności - wg PN-71/C-04401.

- 5.3.7. Oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w wodzie - wg PN-71/C-04401, metodą na gorąco.
- 5.3.8. Oznaczanie pH zawiesiny wodnej - wg PN-71/C-04401.
- 5.3.9. Oznaczanie trwałości na wrzącą wodę - wg BN-73/6047-12.
- 5.3.10. Oznaczanie trwałości na aceton - wg BN-73/6047-12 p. 2.9.
- 5.3.11. Oznaczanie trwałości na olej transformatorowy - wg BN-73/6047-12.
- 5.3.12. Oznaczanie trwałości na mydło - wg BN-73/6047-12.
- 5.3.13. Oznaczanie trwałości na alkalia - wg BN-73/6047-12.
- 5.3.14. Oznaczanie trwałości na kwas octowy - wg BN-73/6047-12 p. 2.13.
- 5.3.15. Oznaczanie trwałości na światło - wg BN-73/6047-12.
- 5.4. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb dotyczących końcowych wyników oznaczeń parametrów należy wykonać wg PN-70/N-02120 metodą Z.
- 5.5. Ocena wyników badań. Partię pigmentu należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań niepełnych oraz ostatecznie wyniki badań pełnych wykażą zgodność z wymaganiami normy.
- 5.6. Zaświadczenie o wynikach badań stwierdzające zgodność z wymaganiami normy należy dołączyć do każdej wysyłki produktu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników, Woja Krzysztoporska.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-64/6047-03

- a) wyeliminowano oznaczanie odporności na tarcie,
- b) wprowadzono oznaczanie objętości nasypowej zamiast oznaczania ciężaru nasypowego,
- c) zmieniono i uaktualniono wymagania dotyczące pH zawiesiny wodnej.

3. Normy i dokumenty związane

- PN-75/C-04400 Pigmenty. Pobieranie i przygotowywanie próbek
- PN-74/C-60008 Próbki do pobierania próbek produktów bezkształtnych
- PN-71/C-04401 Pigmenty. Ogólne metody badań
- PN-68/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe drewniane czterowiejsiowe bez skrzydeł 800 x 1200

- PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb
- PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
- PN-58/P-96002 Wytwory papiernicze. Karton pakowy natronowy
- EN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie
- EN-73/6047-12 Pigmenty do tłoczyw termoutwardzalnych. Metody badań
- EN-70/6365-01 Folia z polietylenu

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

Instrukcja o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do Zarządzenia Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r.

4. Wzorce barwników dostarczają na żądanie Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników w Woli Krzysztoporskiej k. Piotrkowa Trybunalskiego.

5. Autor projektu normy - mgr inż. W. Cybulski, Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników.