

BARWNIKI I PIGMENTY	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Pigmenty organiczne do polichlorku winylu	6047-04
		Zamiast BN-66/6047-04
		Grupa katalogowa X 18

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są pigmenty organiczne w proszku, stosowane do barwienia polichlorku winylu.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia pigmentu o nazwie Błękit plastolowy B:

BŁĘKIT PLASTOŁOWY B BN-76/6047-04

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Pigmenty organiczne do barwienia polichlorku winylu powinny mieć postać jednorodnych proszków.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tablicy.

Wymagania	Zółcień plasto- łowa 3GL	Zółcień plasto- łowa GGP	Zółcień plasto- łowa GP	Błękit plasto- łowy BG	Oranz plasto- łowy G	Rub n plasto- łowy BG	Bordo plasto- łowe BC	Błękit plasto- łowy B	Zieleń plasto- łowa B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a) objętość nasypowa dm ³ /kg nie mniej niż	5	5	5	2,8	4	3	3	3	2,8
b) Pozostałość na sicie o boku oczka kwadratowe- go 0,063 mm, %, nie wię- cej niż	0,2	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
c) Wody, %, nie więcej niż	2	2	2	2	1	3	4	1	3
d) Substancji rozpuszczal- nych w wodzie, %, nie więcej niż	2	2	2	2	2	2	2	2	nie nor- muje się
e) pH zawiesiny wodnej	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	7,5÷8,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	6,5÷7,5	7÷8	10÷11
f) Koncentracja w stosunku do wzorca, %, nie niż- sza niż	100 ± 5								
g) Odcień w stosunku do wzorca	praktycznie zgodny								
h) Stopień migracji, nie niż- szy niż	3	3	3	5	3	4	4	5	5
i) Trwałość na temperaturę, nie niższa niż	4	5	5	5	5	4	5	5	5
j) Trwałość na wodę, nie niższa niż	5	5	5	5	5	5	5	5	5
k) Trwałość na spirytus, nie niższa niż	5	5	5	5	5	5	5	5	5
l) Trwałość na ftalan dwu- butylu, nie niższa niż	4	4	4	5	3—4	3—4	3—4	5	5
m) Trwałość na tarcie na sucho na mokro	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	4 4	5 4	5 5	5 5

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 10 kwietnia 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1977 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 56 poz. 16/1976)

cd. tablicy

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n) Trwałość na światło sztuczne (Xenotest) nie	6	5—6	5—6	7—8	6	3	3—4	7—8	6
o) Stopień roztarcia niższa niż	praktycznie zgodny z wzorcem								

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Pigmenty organiczne do polichlorku winylu należy pakować w bębny lekkie wg BN-69/5046-02 pojemności 60, 80 lub 100 dm³ wyłożone folią z polietylenu wg BN-74/6365-01. 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,
- numer partii lub datę produkcji,
- masę brutto i netto,
- znak odbioru KT.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych.

W przypadku stosowania paletyzacji, pigmenty w opakowaniach wg 4.1 należy formować w jednostki ładunkowe na paletach wg PN-75/M-78216.

Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. Pigmenty organiczne do barwienia polichlorku winylu należy przechowywać w suchych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych opakowaniach wg 4.1.

4.4. Transport. Pigmenty organiczne do barwienia polichlorku winylu 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 stanowiły zwartą całość zabezpieczającą towar 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. Rodzaje badań

5.1.1. Badania pełne należy przeprowadzić przy

każdej zmianie wzorca oraz przy okresowej kontroli produkcji, która powinna być wykonana dla każdej marki pigmentu co najmniej raz w roku. Badania pełne obejmują:

- sprawdzanie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- oznaczanie objętości nasypowej (3.2 a),
- oznaczanie pozostałości na sicie (3.2 b),
- oznaczanie zawartości wody (3.2 c),
- oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w wodzie (3.2 d),
- oznaczanie pH zawiesiny wodnej (3.2 e),
- oznaczanie koncentracji (3.2 f),
- oznaczanie odcienia (3.2 g),
- oznaczanie stopnia migracji (3.2 h),
- oznaczanie trwałości na temperaturę (3.2 i),
- oznaczanie trwałości na wodę (3.2 j),
- oznaczanie trwałości na spirytus (3.2 k),
- oznaczanie trwałości na zmiękczacze (3.2 l),
- oznaczanie trwałości na tarcie (3.2 m),
- oznaczanie trwałości na światło (3.2 n),
- oznaczanie stopnia roztarcia (3.2 o).

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

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej należy wykonać 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. Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego — wykonać wzrokowo.

5.3.2. Oznaczanie objętości nasypowej pigmentu po utrząsaniu wykonać wg PN-71/C-04401 p. 2.3.5, biorąc do badania 2 g pigmentu.

5.3.3. Oznaczanie pozostałości na sicie wykonać wg PN-71/C-04401 przy użyciu wody, biorąc do badania 5 g pigmentu.

5.3.4. Oznaczanie zawartości wody wykonać wg PN-71/C-04401, biorąc do badania 2 g pigmentu.

5.3.5. Oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w wodzie wykonać wg PN-71/C-04401 metodą na gorąco, biorąc do badania 2,5 g pigmentu.

5.3.6. Oznaczanie pH zawiesiny wodnej wykonać wg PN-71/C-04401.

5.3.7. Oznaczanie koncentracji wykonać wg BN-75/6047-13 p. 2.7.

5.3.8. Oznaczanie odcienia wykonać wg BN-75/6047-13 p. 2.8.

5.3.9. Oznaczanie stopnia migracji wykonać wg BN-75/6047-13 p. 2.9.

5.3.10. Oznaczanie trwałości na temperaturę wg BN-75/6047-13 p. 2.10.

5.3.11. Oznaczanie trwałości na wodę wg BN-75/6047-13 p. 2.11.

5.3.12. Oznaczanie trwałości na spirytus wykonać wg BN-75/6047-13 p. 2.14 a).

5.3.13. Oznaczanie trwałości na zmiękczacze wykonać wg PN-71/C-04401 p. 2.13, stosując zamiast oleju lnianego ftalan dwubutylu.

5.3.14. Oznaczanie trwałości na tarcie wykonać wg PN-63/P-04908 na próbce folii przygotowanej wg BN-75/6047-13 p. 2.7 bez bieli tytanowej, stosując urządzenie Crockmeter.

5.3.15. Oznaczanie trwałości na światło sztuczne wykonać wg BN-75/6047-13 p. 2.17.

5.3.16. Oznaczanie stopnia roztarcia wykonać wg BN-72/6110-09 dla pasty sporządzonej przez roztarcie 1 g badanego pigmentu i 1,5 g ftalanu dwuoktylu na urządzeniu typu „Engelsman”, stosując 3 razy po 100 obrotów i obciążenie 2 kg. Oznaczanie należy przeprowadzić przy użyciu grindometru o zakresie pomiarowym od 0 do 50 μm .

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

5.5. Ocena wyników badań. Partię pigmentu należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań niepełnych oraz ostatnie wyniki badań pełnych wykażą zgodność z wymaganiami normy.

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

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/6047-04

a) poszerzono asortyment pigmentów plastolowych o dwie marki:

Błękit plastolowy BG i Rubin plastolowy BG, natomiast ze względu na zaniechanie produkcji Rubinu plastolowego BC, nie uwzględniono tej marki w znowelizowanej normie,

b) wprowadzono oznaczanie objętości nasypowej zamiast oznaczania ciężaru nasypowego,

c) uaktualizowano wymagania szczegółowe w zakresie wilgotności dla Zieleni plastolowej B,

d) wprowadzono oznaczanie pH zawiesiny wodnej analogicznie jak w normach przedmiotowych dla innych przemysłów i zaktualizowano wymagania szczegółowe dla tego parametru,

e) zaostorzono wymagania odnośnie koncentracji pigmentu ze $100 \pm 10\%$ na $100 \pm 5\%$,

f) wyeliminowano oznaczanie odporności na alkalia i na olej jadalny,

g) poszerzono zestaw badań o badanie trwałości na zmiękczacze oraz o badanie stopnia roztarcia pigmentów,

h) uaktualniono postanowienia w zakresie pakowania, przechowywania i transportu.

3. Normy i dokumenty związane

PN-75/C-04400 Pigmenty. Pobieranie i przygotowywanie próbek

PN-74/C-04401 Pigmenty. Ogólne metody badań

PN-64/C-04411 Pigmenty. Badanie trwałości na światło

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

PN-75/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowyjściowe bez skrzydeł drewniane 800×1200

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

PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-63/P-04908 Metody badań wyrobów włókienniczych. Wyznaczanie odporności wybarwień na tarcie

BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

BN-75/6047-13 Pigmenty do wyrobów z polichlorku winylu. Metody badań

BN-72/6110-09 Wyroby lakierowe. Oznaczanie stopnia roztarcia pigmentów i wypełniaczy przy użyciu grindometru

BN-74/6365-01 Folia z polietylenu

Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 (do art. 27 ust. 4 pkt 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 Anna Siwek — Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników.

4 **BN-76/6047-04 Pigmenty organiczne do polichlorku winylu**
X 18

poprawka 1

W punkcie 5.1.1. **Badanie pełne**, w poz. c), zamiast: na sieci (3.2.b), powinno być:
na sicie (3.2.b).

(Biuletyn PKNiM nr 9/77 poz. 86)