

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86 6047-19
	Czerń pigmentowa A extra	Zamiast BN-71/6047-09 ¹⁾
		Grupa katalogowa 1023

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest Czerń pigmentowa A extra stosowana do barwienia w masie płyt gramofonowych, farb olejnych, farb plakatowych oraz do innych celów.

2. OZNACZENIE

CZERŃ PIGMENTOWA A EXTRA BN-86/6047-19

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania chemiczne i fizyczne — wg tablicy.

Wymagania	
a) Postać	jednorodny proszek
b) Intensywność barwy w odniesieniu do wzorca, %, nie mniej niż	90 ¹⁾
c) Odcień w odniesieniu do wzorca	praktycznie zgodny
d) Pozostałość na sicie, %, nie więcej niż	0,3
e) Substancji rozpuszczalnych w wodzie, %, nie więcej niż	1,0
f) Substancji lotnych w temperaturze 105°C, %, nie więcej niż	4,5
g) pH zawiesiny wodnej ²⁾	4÷6
h) Tekstura	miękka
i) Trwałość na wodę	5
j) Trwałość na ksylen	5

¹⁾ Dla produktu na eksport 100÷120%.

²⁾ Oznacza się na życzenie odbiorcy.

3.2. Trwałość. Czerń pigmentowa A extra powinna odpowiadać wymaganiom wg 3.1, przy spełnieniu warunków podanych w 4.3 w nieograniczonym czasie.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Czerń pigmentową A extra należy pakować w bębny metalowe bez obręczy wg BN-87/5046-02 typu 1, pojemności 60÷100 litrów, uprzednio wyłożone workami wykonanymi z folii polietylenowej wg BN-85/6365-01.

Na każdym opakowaniu należy umieścić trwały napis wg PN-85/O-79252, zawierający po najmniej:

- nazwę lub znak wytwórcy,
- oznaczenie wg rozdz. 2,
- masę brutto i netto,
- numer partii i opakowania,
- dopuszczalną liczbę warstw składowania — 3,
- dopuszczalną liczbę warstw ładowania — 2,
- nalepkę ostrzegawczą dla materiałów stałych palnych (nalepka nr 4.1 wg RID/ADR).

Po uzgodnieniu z odbiorcą i przewoźnikiem dopuszcza się inne opakowania zabezpieczające produkt nie gorzej niż wymienione, o wymiarach zgodnych z PN-78/O-79021.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji, jednostki ładunkowe należy formować na paletach wg PN-81/M-78216. Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i deformacją tak, aby tworzył wraz z paletą zwartą i stabilną jednostkę ładunkową.

4.3. Przechowywanie. Czerń pigmentową A extra w opakowaniach wg 4.1 należy przechowywać w wydzielonej części magazynu.

Pomieszczenie magazynowe powinno mieć podłogę cementową, zabezpieczającą produkt przed zawilgoceciem. Temperatura wewnątrz pomieszczeń powinna wynosić nie więcej niż 30°C, a odległość opakowań od grzejników — nie mniej niż 50 cm.

Opakowania należy umieszczać w pozycji stojącej — w dwóch warstwach, natomiast z zastosowaniem paletyzacji — najwyżej w trzech warstwach.

4.4. Transport. Czerń pigmentowa A extra jest materiałem niebezpiecznym kl 4.1 przepisów RID/ADR. Czerń pigmentową A extra w opakowaniach wg 4.1 należy przewozić krytymi środkami transportu, zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi — kolejowymi i drogowymi²⁾. Bębny należy układać ściśle obok siebie na całej powierzchni środka transportu. Opakowania należy zabezpieczyć w czasie transportu przed przemieszczaniem się i uszkodzeniem.

¹⁾ W zakresie rodzaju extra.

²⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1988, poz. 10)

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- a) sprawdzenie postaci (3.1a),
- b) oznaczanie intensywności barwy (3.1b),
- c) oznaczanie odcienia (3.1c),
- d) oznaczanie pozostałości na sicie (3.1d),
- e) oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w wodzie (3.1e),
- f) oznaczanie zawartości substancji lotnych w temperaturze 105°C (3.1f),
- g) oznaczanie pH zawiesiny wodnej (3.1g),
- h) oznaczanie tekstury (3.1h),
- i) oznaczanie trwałości na wodę (3.1i),
- j) oznaczanie trwałości na ksylen (3.1j).

5.2. Wielkość partii. Partię stanowi najwyżej 1300 kg produktu.

5.3. Pobieranie próbek — wg PN-75/C-04400.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzanie postaci wykonać wizualnie.

5.4.2. Oznaczanie intensywności barwy — wg PN-80/C-04401, przy czym należy przygotować pastę do wymalowań z 0,1 g Czerni pigmentowej A extra, 4,9 g bieli cynkowej i 2,5 ml oleju lnianego.

5.4.3. Oznaczanie odcienia — wg PN-80/C-04401.

5.4.4. Oznaczanie pozostałości na sicie wykonać wg PN-80/C-04401 przy użyciu wody i pędzla, biorąc do oznaczania 5 g badanego pigmentu.

5.4.5. Oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w wodzie na gorąco — wg PN-80/C-04401, przy czym bierze się do oznaczania 2,5 g badanej Czerni pigmentowej A extra.

5.4.6. Oznaczanie zawartości substancji lotnych w temperaturze 105°C — wg PN-80/C-04401, przy czym

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Bydgoszcz.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/6047-09

- a) nie uwzględniono rodzaju Czerni pigmentowej A extra I, ze względu na zastosowanie, włączając ją do palety pigmentów organicznych do farb graficznych będących przedmiotem BN-85/6047-07,
- b) zamiast oznaczania wilgotności wprowadzono oznaczanie substancji lotnych w temperaturze 105°C,
- c) wprowadzono dodatkowo metodę obiektywną oznaczania tekstury wg PN-80/C-04401, którą należy stosować w przypadku analizy rozjemczej,
- d) uaktualniono metody badań.

3. Normy i dokumenty związane

PN-75/C-04400 Pigmenty. Pobieranie i przygotowanie próbek
 PN-80/C-04401 Pigmenty. Ogólne metody badań
 PN-81/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR
 PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb
 PN-78/O-79021 Opakowania. System wymiarowy
 PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
 BN-87/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny bez obręczy
 BN-85/6365-01 Folia opakowaniowa z polietylenu o małej gęstości
 Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz. U. nr 53 poz. 272 z 1984 r.)
 Regulamin Przedsiębiorstwa Polskie Koleje Państwowe o ładowaniu

bierze się do oznaczania 1 g badanej Czerni pigmentowej A extra.

5.4.7. Oznaczanie pH zawiesiny wodnej — wg PN-80/C-04401.

5.4.8. Oznaczanie tekstury. Małą ilość Czerni pigmentowej A extra umieścić za pomocą łopatki na szorstkim papierze (brystolu) i rozprowadzić palcem smugę w jednym kierunku.

Teksturę ocenić w następujący sposób:

„twarda” — cząstki pigmentu zahaczają o włókno i drapią oraz rysują jego powierzchnię,

„miękka” — pigment daje odczucie proszku o miękkości talku,

„bardzo miękka” — pigment daje odczucie proszku o miękkości talku i wydaje jednocześnie charakterystyczne skrzypienie.

W przypadku analiz rozjemczych oznaczanie wykonać wg PN-80/C-04401, przy czym powierzchnię właściwą oznaczyć metodą BET przy użyciu aparatu.

5.4.9. Oznaczanie trwałości na wodę — wg PN-80/C-04401.

5.4.10. Oznaczanie trwałości na ksylen — wg PN-80/C-04401.

5.5. Zaokrąglanie i zapisywanie wyników. Przy obliczaniu wyników stosować zasady interpretacji wg PN-70/N-02120 metodą Z.

5.6. Ocena wyników badań. Partię Czerni pigmentowej A extra należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań wg 5.4 są zgodne z wymaganiami wg 3.1.

5.7. Zaświadczenie o wynikach badań. Dla każdej partii Czerni pigmentowej A extra wytwórca jest obowiązany wystawić i przesłać odbiorcy zaświadczenie stwierdzające zgodność produktu z wymaganiami normy.

i zabezpieczaniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK nr 9 poz. 68 z 1985 r.)

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

Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych — RID, stanowiący Aneks I do Przepisów ujednoliconych do umowy o międzynarodowym przewozie towarów kolejami (CIM), będący Załącznikiem B do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), obowiązujący od dnia 1 maja 1985 r. (Dz. TiZK nr 7 poz. 44 z 1985 r.) wraz z późniejszymi zmianami

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 nr 35 poz. 250 z 1968 r.)

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z dnia 2 grudnia 1983 r. w sprawie warunków i kontroli przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 67 poz. 301 z 1983 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

4. Symbol wg SWW — 1245-341.

5. Autorzy projektu normy — inż. Regina Matyga, mgr inż. Ewa Radzińska — Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Bydgoszcz.

6. Wzorzec Czerni pigmentowej A extra jest dostarczany na żądanie przez Zakłady Chemiczne ORGANIKA-ZACHEM, Aleja LWP 65, 85-825 Bydgoszcz.