

FARBY GRAFICZNE	NORMA BRANŻOWA	
	Farby graficzne <b>Pakowanie, przechowywanie i transport</b>	
	BN-72 <b>7468-01</b>	
	Zamiast BN-67/7468-01	
	Grupa katalogowa XVII 99	
Printing inks Packing, storage and carriage	Encres d'imprimerie Emballage, conservation et transport	Печатные краски Упаковка, хранение и транспорт

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są wymagania, dotyczące pakowania, przechowywania i transportu farb graficznych i drukarskich środków pomocniczych, z wyjątkiem pokostów do farb graficznych.

### 1.2. Określenia

**1.2.1. Określenia opakowań jednostkowych i transportowych** — wg PN-65/O-79000.

**1.2.2. Określenia i wzory znaków ostrzegawczych, informacyjnych oraz napisów, nalepek i zawieszek** — wg PN-67/O-79251 i PN-67/O-79252.

### 1.3. Normy związane

PN-57/C-96072 Przetwory naftowe. Oleje do sprężarek chłodniczych

PN-58/D-79601 Skrzynki i komplety skrzynkowe zbijane. Wymagania techniczne podstawowe

PN-53/H-92326 Taśmy stalowe do opakowań

PN-68/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jedнопłytkowe drewniane czterowiejsciowe bez skrzydeł 800×1200

PN-65/O-79000 Opakowania. Podstawowy podział i określenia

PN-71/O-79033 Opakowania transportowe prostopadłościennne. Szereg wymiarowy

PN-67/O-79251 Produkty w opakowaniach jednostkowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

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

PN-70/O-79402 Opakowania transportowe tekturowe. Pudła. Wspólne wymagania i badania

PN-70/O-79553 Opakowania metalowe. Kanistry

BN-65/5043-01 Hoboki uniwersalne

BN-69/5043-04 Opakowania jednostkowe metalowe. Pudełka z zakrywką

BN-71/5043-05 Opakowania jednostkowe metalowe. Wiadro cylindryczne

BN-69/5045-02 Opakowania jednostkowe blaszane. Kanistry

BN-69/5046-01 Opakowania transportowe metalowe. Bębny ciężkie z obręczami wytłaczanymi

BN-69/5046-03 Opakowania transportowe metalowe. Bębny ciężkie z obręczami nasadzanymi

BN-67/7326-02 Papiery pakowe pergaminowe

## 2. PAKOWANIE

**2.1. Wymagania ogólne.** Opakowania powinny być szczelne, czyste i suche.

**2.2. Opakowania jednostkowe.** Farby graficzne i drukarskie środki pomocnicze należy pakować w pudełka z zakrywką wg BN-69/5043-04, wiadra cylindryczne wg BN-71/5043-05, kanistry wg BN-69/5045-02.

### 2.3. Opakowania transportowe

#### 2.3.1. Opakowania bezpośrednie

- kanistry wg PN-70/O-79553,
- hoboki uniwersalne wg BN-65/5043-01,
- bębny z obręczami wytłaczanymi wg BN-69/5046-01,
- bębny z obręczami nasadzanymi wg BN-69/5046-03.

Centralne Laboratorium Poligraficzne Oddział w Gdańsku

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Poligraficznego dnia 20 grudnia 1972 r. jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 lipca 1973 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 12/1973 poz. 36)

### 2.3.2. Opakowania zbiorcze

— pudła tekturowe, składane, klapowe wg PN-70/O-79402 zgodne z szeregiem wymiarowym wg PN-71/O-79033,

— skrzynki drewniane nierozbieralne wielokrotnego użycia formy III wg PN-58/D-79601 zgodne z szeregiem wymiarowym wg PN-71/O-79033.

Pudła i skrzynki służą jako opakowania transportowe do pudełek z zakrywką, wiader cylindrycznych i kanistrów wg BN-69/5045-02.

**2.4. Przeznaczenie, wymiary i pojemność opakowań** podano w tablicy.

Lp.	Postać pakowanych farb graficznych i drukarskich środków pomocniczych	Opakowania							
		rodzaj	materiał	wymiary, mm				pojemność dm <sup>3</sup>	
				D	l	b	h		
1	Mazista i półciekła	bezpośrednie	pudełko z zakrywką	blacha stalowa	95			95	0,5
				ocynowana (biała)	126			95	1,0
					126			190	2,0
					190			190	5,0
			wiadro cylindryczne	228			253	10,0	
			hobok uniwersalny	294			540	25,0	
2	Ciekła	bezpośrednie	kanister	blacha stalowa		106	247	275	5,0
				lakierowana		130	282	390	10,0
						162	347	465	20,0
			blacha stalowa		114	63	290	1,0	
			ocynowana (biała)		171	76	204	2,0	
					237	95	271	5,0	
bęben z obręczami nasadzonymi lub wytłaczanymi		237	142	336	10,0				
	blacha stalowa	620			870	200,0			
	ocynowana								
3	Ciekła, półciekła i mazista	zbiorcze	pudło składane klapowe	tektura falista		380	380	190	27,0
			skrzynka drewniana nierozbieralna	drewno lub tworzywo drzewne		570	253	285	41,0
						760	253	253	48,0
					760	570	253	110,0	

**2.5. Napełnianie opakowań.** Produkty powinny wypełniać 90 ÷ 95% pojemności opakowań wg 2.2 i 2.3.1.

Opakowania jednostkowe pakowane do opakowań transportowych powinny wypełniać pojemność opakowań transportowych w maksymalnym stopniu. Wolna przestrzeń między opakowaniami jednostkowymi powinna być wypełniona w opa-

kowaniu transportowym wełną drzewną, papierem lub innym materiałem zabezpieczającym opakowania jednostkowe przed przesuwaniem się podczas transportu.

### 2.6. Zamykanie opakowań

**2.6.1. Zamykanie opakowań jednostkowych.** Po napełnieniu pudełek lub wiader farbami, zawierającymi pokosty olejowe roślinne, powierzchnia wyrobu powinna być pokryta krążkiem papieru pergaminowego wg BN-67/7326-02 nasycenym olejem WZ-4 wg PN-57/C-96072 (jeśli norma przedmiotowa nie postanawia inaczej). Krążek papieru o średnicy, odpowiadającej dokładnie średnicy opakowania, powinien przylegać do całej powierzchni wyrobu. W przypadku puszek złącze

zakrywki z puszką powinno być oklejone dokładnie płócienną taśmą przylepną szerokości 2 cm; pozostałe opakowania powinny być po zamknięciu zaplombowane.

**2.6.2. Zamykanie opakowań transportowych.** Pudło po napełnieniu opakowaniami jednostkowymi powinno być zamknięte przez oklejenie taśmą zgodnie ze wskazaniem wg PN-70/O-79402,

pułda powyżej 15 kg powinny być ponadto związane taśmą stalową P28 wg PN-53/H-92326 o wymiarach  $0,4 \times 10$  mm, skrzynki po napełnieniu opakowaniami jednostkowymi powinny być zamknięte przez nałożenie wieka oraz za pomocą strzemiączek z taśmy stalowej zgodnie ze wskazaniami wg PN-58/D-79601.

## 2.7. Znakowanie opakowań

### 2.7.1. Znakowanie opakowań jednostkowych.

Na każdym opakowaniu jednostkowym powinny być umieszczone w sposób czytelny i trwałe co najmniej następujące dane:

- a) nazwa lub znak wytwórni,
- b) nazwa produktu i symbol,
- c) data produkcji,
- d) nr partii produkcyjnej,
- e) masa brutto i netto,
- f) znak niebezpieczeństwa „materiały łatwo palne” wg PN-67/O-79251 (jeśli norma przedmiotowa nie postanawia inaczej),
- g) zastosowanie produktu (w przypadku środków pomocniczych).

### 2.7.2. Znakowanie opakowań transportowych.

Na każdym opakowaniu transportowym powinny być umieszczone w sposób czytelny i trwałe co najmniej następujące dane:

- a) nazwa lub znak wytwórni,
- b) nazwa produktu<sup>1)</sup>,
- c) masa brutto i netto,
- d) znak niebezpieczeństwa „materiały łatwo palne” i znak manipulacyjny „góra, nie przewracać” wg PN-67/O-79252.

**2.8. Formowanie jednostek ładunkowych.** W przypadku stosowania paletyzacji do formowania spaletyzowanych jednostek ładunkowych powinny być używane palety ładunkowe płaskie o wymiarach  $800 \times 1200$  wg PN-68/M-78216.

## 3. PRZECHOWYWANIE

**3.1. Wytyczne ogólne.** Farby graficzne i drukarskie środki pomocnicze należy przechowywać

<sup>1)</sup> W przypadku farb ciekłych napis — nazwę produktu należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem taśmą samoprzylepną na celofanie.

w przeznaczonych do tego celu magazynach, znajdujących się w wydzielonych budynkach lub ich częściach, jeśli norma przedmiotowa nie postanawia inaczej, oddzielonych od pozostałych pomieszczeń ścianą ogniotrwałą i drzwiami stalowymi.

**3.2. Magazyn farb** powinien odpowiadać przepisom dotyczącym magazynów materiałów łatwopalnych.

**3.3. Warunki magazynowania.** Temperatura wewnątrz pomieszczeń magazynowych powinna wynosić  $5 \div 25^{\circ}\text{C}$ , jeśli norma przedmiotowa nie postanawia inaczej. Metalowe urządzenia i wyposażenia magazynu, na których mogą gromadzić się ładunki elektrostatyczne, powinny być uziemione. Opakowania pojemności do  $5 \text{ dm}^3$  mogą być ustawione na regałach w 5 warstwach, do  $10 \text{ dm}^3$  w 3 warstwach, opakowania pojemności powyżej  $10 \text{ dm}^3$  należy ustawiać na podłodze w jednej warstwie.

## 4. TRANSPORT

**4.1. Wytyczne ogólne.** Farby graficzne i drukarskie środki pomocnicze powinny być przewożone krytymi środkami transportowymi, w celu zabezpieczenia ich przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**4.2. Przygotowania do transportu.** Opakowania należy ustawiać ściśle obok siebie, równolegle do ścian bocznych wagonu, samochodu lub innego środka transportowego w taki sposób, aby tworzyły zwartą całość, zabezpieczoną przed wzajemnym zderzaniem się i przesuwaniem podczas transportu. Ewentualne luki pomiędzy opakowaniami należy wypełnić materiałami odpadowymi tektury falistej. Poleca się ustawianie bębnow w 1 warstwie, hoboków w 2 warstwach, pudeł i skrzynek w 3 warstwach. W przypadku przewozu pojedynczych opakowań należy je zabezpieczyć przed przewróceniem lub przesuwaniem za pomocą przywiązywania do ścian bocznych środka transportowego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/7468-01

### 1. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/7468-01

— uaktualniono wymiary i pojemności opakowań zgodnie z obowiązującymi normami,

— wprowadzono opakowania jednostkowe — wiadro cylindryczne wg BN-71/5043-05 oraz opakowania transportowe — skrzynki drewniane wg PN-58/D-79601,

— wycofano opakowanie — bańka płaska.

### 2. Przepisy stosowane przy przewozie farb w transporcie kolejowym i drogowym

a) Przepisy o przewozie kolejną materiałów i przedmiotów niebezpiecznych (PMN) z dnia 15 września 1968 r. Zgodnie z ww. przepisami farby graficzne zaregowane są do klasy niebezpieczeństwa III a.

b) Przepisy bezpieczeństwa ruchu przy przewozie materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych (Dz. U. PRL nr 54 poz. 337 z dnia 27 grudnia 1956 r.).