

PAPIERNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Karton albumowy	7325-02
		Grupa katalogowa IX 61 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest karton przeznaczony do wyrobu albumów fotograficznych, klaserów itp.

1.2. Normy i dokumenty związane

PN-61/P-50067 Produkty przemysłu papierniczego. Badania techniczne. Klimatyzowanie próbek laboratoryjnych

PN-62/P-50080 Produkty przemysłu papierniczego. Badania techniczne. Pobieranie próbek wytworów i przetworów papierniczych w postaci arkuszy

BN-68/7308-10 Kartony i tektury jednostronnie i dwustronnie kryte. Metody badań optycznych

BN-68/7308-11 Kartony i tektury jednostronnie i dwustronnie kryte. Metody badań fizycznych. Oznaczanie gładkości

BN-69/7308-15 Kartony i tektury jednostronnie i dwustronnie kryte. Oznaczanie odporności na ścieranie

BN-65/7321-04 Papier drukowy zwykły (typograficzny)

BN-69/7322-01 Papiery do maszyn biurowych do pisania i powielania

BN-67/7350-01 Wytwory papiernicze. Pakowanie, przechowywanie i transport

Pozostałe normy związane podano w tablicy. Systematyczny Wykaz Wyrobów, tom II. GUS. Wydawnictwo Katalogów i Cenników, Warszawa 1968

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział i oznaczenie asortymentu — wg SWW 1814-391, przy czym oznaczenie należy uzupełnić po kresce ukośnej symbolami wynikającymi z podziału w zależności od gramatury, rodzaju powierzchni i wymiarów zgodnie z tablicą.

2.2. Przykład oznaczenia kartonu albumowego o gramaturze 224 g/m², matowego, w arkuszach o wymiarach 610×860 mm:

KARTON ALBUMOWY 1814-391/224-mat-610×
×860 BN-72/7325-02

3. WYMAGANIA

Wymagania podano w tablicy.

¹⁾ Symbol wg SWW: 1814-391.

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania	Sposób sprawdzenia wg
Arkusze	wymiary	mm	610×860; 700×1000 lub inne wg uzgodnionego zamówienia	PN-65/P-50127
	dopuszczalne odchyłki wymiarów		+3 —2	
	dopuszczalna różnica długości przekątnych		5	
Surowce	skład surowców włóknistych	—	zawartość podstawowych surowców włóknistych powinna być zgodna z przepisami obowiązującymi w przemyśle papierniczym	PN-55/P-04040

Zjednoczenie Przemysłu Celulozowo-Papierniczego
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Celulozowo-Papierniczego
dnia 22 sierpnia 1972 r. jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą
od dnia 1 kwietnia 1973 r. (Dz. Norm. i Miar nr 21/1972 poz. 46)

cd. tablicy

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania		Sposób sprawdzenia wg
Wła- sności fizycz- ne	gramatura	g/m ²	224	250	PN-64/P-50129
	dopuszczalne odchyłki gramatury		+10 —12	±12	
	stopień zaklejenia oznaczany metodą kreskową, średnio z obu stron, nie mniej niż	mm	1,0		PN-65/P-50151
	odporność na zginanie: liczba zgięć oznaczona na aparacie Kohler-Molin przy obciążeniu 600 G, średnio z obu kierunków, nie mniej niż	liczba	70		PN-55/P-04034
	odporność na brudzenie ¹⁾ , nie więcej niż	%	5,0		załącznika
	wilgotność, nie więcej niż		8		PN-65/P-50150
	barwa, wg PN-55/P-02002		czarna		PN-54/P-04004
powierzchnia, wg PN-55/P-02002	—	matowa, jednostronnie gładka lub satynowana, wg uzgodnionego zamówienia			
uszkodzenia mechaniczne, jak: dziury, zmarszczki, naderwania, fałdy, nierówności obciążenia, pofalowania, wg PN-69/P-50013	—	niedopuszczalne			
Wady	plamy				PN-72/P-50160
	cętkowatość — obecność jasnych cętek o powierzchni: — 0,3 do 1,0 mm ² , nie więcej niż	liczba	200		
	— powyżej 1,0 do 2,0 mm ² , nie więcej niż		15		
	— powyżej 2,0 mm ²		niedopuszczalne		

¹⁾ Patrz Postanowienia przejściowe.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Paczki. Arkusze należy pakować w paczki wg BN-67/7350-01 p. 2.2.6 z tym, że liczba arkuszy w paczce powinna być zgodna z 2.2.1, z dopuszczalną odchyłką ±3.

4.2. Bele. Paczki należy pakować w bele wg BN-67/7350-01 p. 2.2.18.

4.3. Przechowywanie i transport — wg BN-67/7350-01.

5. BADANIA

5.1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Przed przystąpieniem do badań karton albumowy należy posortować na partie zawierające wy-

twór o tych samych wymiarach, gramaturze, rodzaju powierzchni oraz pochodzący z tego samego zakładu produkcyjnego.

Próbki do badań należy pobrać wg PN-62/P-50080.

Klimatyzowanie próbek — wg PN-61/P-50067.

5.2. Wykonanie badań — wg norm podanych w tablicy.

5.3. Ocena partii. Partię kartonu albumowego należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wymienione w tablicy dadzą wynik dodatni.

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Oznaczanie odporności na brudzenie obowiązuje od dnia 1 stycznia 1974 r.

OZNACZANIE ODPORNOŚCI NA BRUDZENIE

1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Z próbki ogólnej pobranej wg PN-62/P-50080 należy wyciąć 5 arkusików kartonu albumowego o wymiarach 50×150 mm.

Dłuższy bok arkusika powinien być zgodny z kierunkiem podłużnym wytworu.

2. Wykonanie oznaczania. Oznaczanie odporności na brudzenie wykonuje się na aparacie firmy Carl Frank przy docisku 40 G/cm² i 10 posuwach, tak jak oznaczanie odporności na ścieranie wg BN-69/7308-15 z tą różnicą, że na płycie nośnej zamiast materiału ścierającego należy umieścić badaną próbkę kartonu albumowego. Do głowicy aparatu należy założyć stronę górną krążek papieru drukowego zwykłego matowego klasy III wg BN-65/7321-04 lub papieru do powielaczy offsetowych i pyłorysów klasy III wg BN-69/7322-01. Gramatura tych papierów 71 lub 80 g/m². Białość papierów oznaczana na leukometrze wg BN-68/7308-10 (z zastosowaniem światła żarowego i niebieskiego filtra) powinna być nie

mniejsza niż 75⁰/₀, a gładkość oznaczona na aparacie Bendtsena 250 do 320 ml/min wg BN-68/7308-11.

Przed przystąpieniem do badań odporności na brudzenie, po klimatyzowaniu, należy oznaczyć gładkość i białość każdego krążka papieru po jego stronie górnej.

Po 10 posuwach wykonanych wg BN-69/7308-15 należy ponownie oznaczyć białość tej samej strony każdego krążka papieru.

3. Obliczanie wyniku. Odporność na brudzenie określa się jako wskaźnik *B* utraty białości krążka białego papieru występujący na skutek tarcia o czarną powierzchnię kartonu albumowego, obliczony wg wzoru

$$B = a - b$$

w którym:

- a* — białość początkowa, ⁰/₀,
- b* — białość po pocieraniu, ⁰/₀.

Jako wynik oznaczania należy podać, z dokładnością do 1⁰/₀, średnią arytmetyczną z 5 oznaczeń.

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/7325-02

1. Istotne zmiany w stosunku do PN-61/P-95804

- a) tekturę albumową warstwowo sklejaną zastąpiono kartonem albumowym jednowarstwowym;
- b) zmieniono gramatury;
- c) wyeliminowano
 - parametr samozewalności,
 - parametry naprężenia łamiącego i kąta łamania;
- d) wprowadzono

- parametr odporności na zginanie,
- oznaczanie odporności na brudzenie,
- obliczanie cętek białych,
- trzy rodzaje powierzchni.

PN-61/P-95804 zostaje unieważniona w zakresie tektury albumowej z dniem 31 marca 1973 r.

2. Odpowiedniki w normach zagranicznych — nie znaleziono.