

PAPIERNICTWO	NORMA BRANŻOWA		<b>BN-79</b>
	<b>Bibułka serwetkowa</b>		<b>7328-02</b>
			Zamiast BN-63/7328-02
			Grupa katalogowa IX 68

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest bibułka przeznaczona do wyrobu serwetek.

**2. Podstawowy podział i oznaczenie** — wg SWW, podbranza 1814-531, przy czym oznaczenie należy uzupełnić po kresce ukośnej symbolem odmiany wg p. 3, powierzchni wg p. 4 i barwy w odmianie 2 oraz wymiarami zgodnie z tablicą.

**3. Odmiany.** W zależności od przeznaczenia, bibułkę serwetkową produkuje się w dwóch odmianach:

1 — na serwetki białe z nadrukiem i bez nadruku,

2 — na serwetki barwne (barwione w masie)

z nadrukiem i bez nadruku.

**4. Rodzaje powierzchni.** W zależności od sposobu wykończenia powierzchni bibułkę serwetkową produkuje się o powierzchni:

tł — tłoczony,

mat — matowej.

**5. Przykład oznaczenia** bibułki serwetkowej (1814-531), odmiany 1, o powierzchni tłoczony (tł), w zwojach o szerokości 1050 mm i o średnicy zewnętrznej 400 mm:

BIBUŁKA SERWETKOWA 1814-531/1-tł-1050/400  
BN-79/7328-02

**6. Wymagania** — wg tablicy.

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania		Sposób sprawdzenia wg
			Odmiana		
1		2	1	2	4
			3		
Arkusze	wymiary <sup>1)</sup>	mm	880×1050, 530×1060		PN-65/P-50127
	dopuszczalne odchyłki wymiarów		±4		
Zwoje	szerokość <sup>1)</sup>		220, 250, 370, 880, 1050, 1070		
	dopuszczalne odchyłki szerokości		±3		
	średnica zewnętrzna zwojów	400 do 500			
	średnica wewnętrzna tulei <sup>2)</sup> papierowej	100 ±3			
	grubość ścianki tulei <sup>2)</sup> papierowej	8 do 12			
Własności fizyczne	gramatura	g/m <sup>2</sup>	20	22,4	PN-64/P-50129
	dopuszczalne odchyłki gramatury		±2		
	obciążenie zrywające w kierunku podłużnym, nie mniej niż	N	8,4	9,2	PN-74/P-50133

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Papierniczego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu  
Papierniczego dnia 10 kwietnia 1979 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1980 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1979 poz. 69)

cd. tablicy

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania		Sposób sprawdzenia wg	
			Odmiana			
			1	2		
1		2	3		4	
Własności fizyczne	wilgotność, nie mniej niż		%	6		PN-65/P-50150
	barwa	wg PN-76/P-50007	—	biała	jasna wg uzgodnienia	PN-72/P-50126
	powierzchnia			tłoczona lub matowa		
	odporność na działanie wody, alkoholu oraz tłuszczów		—	—	odporna	Załącznika
Wady	cętkowość, nie więcej niż, cętki o powierzchni: — od 0,3 do 2,0 mm <sup>2</sup>		liczba	40		PN-72/P-50160
	— powyżej 2,0 mm <sup>2</sup>			niedopuszczalne		
	uszkodzenia mechaniczne, jak: dziury, fałdy, wyrwania, plamy i zacieki wg PN-69/P-50013		—	niedopuszczalne		PN-72/P-50126

<sup>1)</sup> W przypadkach ekonomicznie uzasadnionych dopuszcza się inne wymiary arkuszy oraz inne szerokości zwojów.  
<sup>2)</sup> Dopuszcza się stosowanie tulei niepapierowych.

### 7. Pakowanie

— arkuszy — wg BN-67/7350-01 p. 2.2.18,

— zwojów — wg BN-67/7350-01 p. 2.2.30 z tą różnicą, że nie stosuje się papieru parafinowanego, a zamiast pięciu warstw papieru obwolutowego należy stosować trzy warstwy.

Zwojów przeznaczonych do przerobu u producenta nie pakuje się.

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

**9. Skład partii.** Partia bibułki serwetkowej przeznaczonej do badań powinna zawierać produkt tej samej odmiany, barwy (w przypadku bibułki

barwionej w masie), tego samego rodzaju powierzchni i tych samych wymiarów.

Wielkość partii nie powinna przekraczać 5 ton.

**10. Pobieranie próbek** — wg PN-78/P-50080.

**11. Klimatyzowanie próbek** — wg PN-77/P-50067 w warunkach normalnych.

**12. Wykonanie badań** — według norm podanych w tablicy oraz według załącznika. Sprawdzenie sposobu pakowania — wg BN-67/7350-01.

**13. Ocena partii.** Partię bibułki serwetkowej należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli badania wymienione w tablicy oraz sprawdzenie sposobu pakowania dadzą wyniki dodatnie.

KONIEC

Informacje dodatkowe

ZAŁĄCZNIK

## OZNACZANIE ODPORNOŚCI BARWY BIBUŁKI BARWIONEJ W MASIE

### 1. Odczynniki

a) Woda destylowana.

b) Mieszanina alkoholu etylowego (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) i wody destylowanej w stosunku 1 : 1.

c) Mieszanina świeżego mleka i wody destylowanej w stosunku 1 : 1.

### 2. Wykonanie oznaczania

**2.1. Liczba oznaczeń.** Należy wykonać po 10

oznaczeń dla każdego z odczynników wymienionych w p. 1.

**2.2. Sposób wykonania oznaczania.** Arkusz próbny bibułki pobrany zgodnie z p. 10 niniejszej normy złożyć na pół, wyciąć z niego próbkę o wymiarach 20 × 20 mm, włożyć ją między dwa arkusze bibuły do sączenia i nasycić wodą destylowaną o temperaturze 20 ± 2°C w ilości 0,5 cm<sup>3</sup> na każdą stronę.

Tak przygotowaną próbkę obciążyć obciążnikiem o masie 200 g i powierzchni dociskowej o wymiarach  $40 \times 50$  cm. Czas trwania nacisku — 10 min. Po upływie tego czasu próbkę wysuszyć w suszarce lub na cylindrze suszącym o temperaturze  $103 \pm 2^\circ\text{C}$ .

Po wysuszeniu próbki ocenić przez oględziny

wzrokowe, czy barwnik z bibułki serwetkowej nie zabarwił bibuły do sączenia.

W taki sam sposób należy wykonać oznaczanie odporności na działanie alkoholu i mleka (tłuszczu).

**3. Ocena wyników oznaczania.** Bibulkę serwetkową należy uznać za odporną na działanie wody, alkoholu i tłuszczu, jeżeli żadna z próbek nie wykaże przejścia barwnika na bibułę do sączenia.

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Zjednoczenie Przemysłu Papierniczego, Łódź.

### **2. Istotne zmiany w stosunku do BN-63/7328-02**

a) wprowadzono bibulkę serwetkową barwioną w masie oraz sposób badania jej odporności na działanie wody, alkoholu, tłuszczu itp.,

b) rozszerzono zakres szerokości zwojów,

c) obniżono gramaturę bibułki z 25 do  $22,4 \text{ g/m}^2$ .

### **3. Normy i dokumenty związane**

PN-77/P-50067 Produkty przemysłu papierniczego. Klima-

tyzowanie próbek laboratoryjnych

PN-78/P-50080 Papier i tektura. Pobieranie próbek

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

Pozostałe normy związane podano w tabeli.

Systematyczny Wykaz Wyrobów. T.2. GUS. Warszawa: Wydawnictwo Katalogów i Cenników 1975

**4. Odpowiedniki w normach zagranicznych** — nie znaleziono.

**5. Symbol wg SWW** — 1814-531.