

PRZETWORY PAPIERNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-69
	Papier kolorowany wytłaczany	7361-02
		Grupa katalogowa IX 61

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest papier kolorowany wytłaczany, jednostronnie barwiony, z połyskiem, przeznaczony do celów introligatorskich i do oklejania.

2. Normy związane

PN-57/P-95015 Wytwory papiernicze. Papier powielaczowy rotaprintowy

BN-67/7308-01 Półprodukty przemysłu papierniczego. Badania techniczne. Oznaczanie cętkowatości

BN-68/7308-10 Produkty przemysłu papierniczego. Metody badań optycznych

BN-68/7308-11 Produkty przemysłu papierniczego. Metody badań fizycznych. Oznaczanie gładkości

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

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

Pozostałe normy związane podano w p. 4 w tablicy.

3. Przykład oznaczenia papieru kolorowanego wytłaczanego barwy czerwonej, jakości pierwszej, w

arkuszach o wymiarach 700 × 1000 mm:

PAPIER KOLOROWANY WYTŁACZANY czw-1-700 1000
BN-69/7361-02

4. Wymagania i badania podano w tablicy na str. 2.

5. Pakowanie, przechowywanie i transport. Arkusze papieru kolorowanego wytłaczanego w obrocie krajowym należy pakować w paczki wg BN-67/7350-01 p. 2.2.3 w liczbie po 125 sztuk, a następnie w bele o pokrywach żeberkowych z desek okorkowych wg ww. normy p. 2.2.22.

Arkusze w obrocie eksportowym należy pakować w paczki wg BN-67/7350-01 p. 2.2.4 w liczbie zgodnej z zamówieniem eksportowym, a następnie w bele o pokrywach pełnych z desek obrzynanych wg ww. normy p. 2.2.16.

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

6. Ocena partii. Partię papieru kolorowanego wytłaczanego należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg p. 4 i 5 dadzą wyniki dodatnie.

Partię papieru kolorowanego wytłaczanego należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli choćby jedno badanie wg p. 4 i 5 da wynik ujemny.

Zjednoczenie Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych w uzgodnieniu z Centralnym Inspektorem Standaryzacji MHZ dnia 10 stycznia 1969 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i odbioru od dnia 1 stycznia 1970 r. (Mon. Pol. nr 15/1969 poz. 122)

Wymagania i badania

Wymagania					Badania		
Wyszczególnienie		Jednostka miary	Jakość 1	Jakość 2	Przygotowanie partii do badań oraz pobieranie i przygotowanie próbek do badań	Sposób sprawdzenia wg	
1		2	3		4	5	
Surowce		-	podłoże do wytłaczania o gramaturze 80 g/m ² - mieszanka pigmentowo-klejowa wg obowiązującej technologii producenta		BN-67/7326-06		
Własności fizyczne	wymiary arkuszy		mm	297 × 420; 700 × 1000 lub inne wg uzgodnionego zamówienia		PN-65/P-50127	
	dopuszczalne odchyłki wymiarów	do A3		±3			PN-65/P-50150
		powyżej A3		+8	-4		
	dopuszczalne odchyłki prostokątności			3			PN-62/P-50401 załącznik 4
	wilgotność		%	6 ± 8			
	odporność powłoki na wykruszenie się		-	po jednorazowym załamaniu o kąt 180° strony powłecznej papieru powłoka nie powinna wykazywać śladów pęknięcia, wykruszania, odpadania i pyłu			
	odporność powłoki na ścieranie, oznaczana na aparacie Francka przy docisku 80 G/cm ² i 10 posuwach próbki		-	ubytek barwy niedopuszczalny	dopuszczalny niewielki ubytek barwy	BN-69/7361-02	
	odporność powłoki na barwienie, oznaczona na aparacie Francka przy docisku 80 G/cm ² i 10 posuwach, a następnie na leukometrze Zeissa, jako wskaźnik K, nie mniej niż			0,90	0,88	załącznika 1	
odporność powłoki kolorowanej na działanie światła		-	barwa powłoki nie powinna stracić swej intensywności po naświetleniu lampą kwarcową, dopuszczalna jest niewielka zmiana barwy powłoki zawierającej grupę barwników niebieskich		PN-62/P-50080; klimatyzowanie próbek - wg PN-61/P-50067	załącznika 2	
powierzchnia, wg PN-55/P-02002		-	tłoczona wg uzgodnionego wzoru		PN-54/P-04004		
barwa, wg PN-55/P-02002		-	dowolna; barwa i odcień powinny być uzgodnione wg wzornika				
uszkodzenia mechaniczne jak prześwity, naderwania o długości powyżej 10 mm, fałdy, zmarszczki, zagięcia, smugi, plamy itp.		-	niedopuszczalne				
Wady	obecność dziurek o średnicy do 0,3 mm, nie więcej niż		liczba	niedopuszczalne	3	załącznika 3	

K O N I E C

Załącznik 1
do BN-69/7361-02OZNACZANIE ODPORNOŚCI NA BARWIENIE

Z pobranej do badań próbki przetworu papierniczego należy wyciąć arkusiki o wymiarach około 50 × 150 mm. Dłuższy bok próbki powinien być zgodny z kierunkiem podłużnym.

Z papieru drukowego zwykłego klasy III wg BN-65/7321-04 lub powielaczowego rotaprintowego klasy III matowego o gramaturze 71±80 g/m² wg PN-57/P-95015 wyciąć krążki o średnicy 60 ± 1 mm.

Białość oznaczona na leukometrze wg BN-56/7303-01 z zastosowaniem niebieskiego filtra powinna być nie mniejsza niż 75%, a gładkość 250±320 ml/min zgodnie z BN-68/7308-11 wg Bendtse-na.

Odporność na barwienie wykonuje się na aparacie Francka tak jak oznaczanie odporności powłoki na ścieranie, z tą różnicą, że do pocierania do gło-

wicy aparatu zakłada się krążek białego papieru stroną górną.

Przed przystąpieniem do oznaczania odporności na barwienie należy oznaczyć gładkość i białość każdego papieru po jego stronie górnej.

Po wykonaniu oznaczania należy ponownie oznaczyć białość tej samej strony krążka papieru.

Odporność na barwienie określa się jako wskaźnik K stanowiący stosunek zaciemnienia krążka białego

tego papieru po tarcu do białości początkowej

$$K = \frac{b}{a}$$

w którym:

a - białość początkowa, %,

b - białość po pocieraniu, %.

Należy wykonać 5 oznaczeń i obliczyć z nich średnią arytmetyczną.

Załącznik 2
do BN-69/7361-02

OZNACZANIE ODPORNOŚCI POWŁOKI KOLOROWEJ NA DZIAŁANIE ŚWIATŁA

Z pobranej do badań próbki przetworu papierniczego wycina się arkusze o wymiarach około 100×200 mm i umieszcza na dowolnej równej powierzchni. Połowę arkusza należy dokładnie przykryć czarnym papierem i następnie wystawić na dział-

anie światła lampy kwarcowej o mocy 375 W przez 30 min w odległości 400 ± 10 mm. Po tym czasie porównuje się wzrokowo część nasświetlaną i zasłoniętą papieru kolorowanego wytłaczanego.

Należy wykonać co najmniej dwa oznaczenia.

Załącznik 3
do BN-69/7361-02

OZNACZANIE OBECNOŚCI DZIUREK

Z pobranej do badań próbki przetworu papierniczego wycina się arkusze o wymiarach około 250×250 mm, kładzie się na szybie aparatu przedstawionego w BN-67/7308-01 na rys. 1; obecność dziurek bada się w pomieszczeniu normalnie oświet-

lonym, wielkość dziurek zaś porównuje się z tablicą kształtów i wielkości cętek (BN-67/7308-01 rys. 2).

Należy wykonać co najmniej dwa oznaczenia.

INFORMACJE DODATKOWE do BN-69/7361-02

Niniejsza norma obejmuje zakres przedmiotowy PN-57/P-97042, która zostaje unieważniona z dniem 31 grudnia 1969 r. W stosunku do PN wprowadzono następujące zmiany:

a) zrezygnowano z oznaczania samozerwalności i wydłużenia jako parametrów nieistotnych dla przetworu w arkuszach,

b) skreślono oznaczanie stopnia zaklejenia jako problematyczne wobec nałożonej powłoki barwnej, a zwłaszcza po wytłoczeniu papieru,

c) barwienie powłoki - zamiast dotychczasowej prymitywnej metody zastosowano metodę obiektywną za pomocą aparatu Francka i leukometru,

d) wprowadzono oznaczanie ścieralności również na aparacie Francka,

e) znormalizowano sposób oznaczania obecności ewentualnych dziurek.