

PRZEMYSŁ PAPIERNICZY	NORMA BRANŻOWA	BN-67
	Wytwory papiernicze Papier pakowy światłoszczelny	7326-05
		Zamiast RN-58/MLiPD-05128
		Grupa katalogowa IX 68

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest papier pakowy światłoszczelny, przeznaczony do pakowania światłoczułych materiałów fotograficznych.

2. Przykład oznaczenia papieru pakowego światłoszczelnego odmiany 1, w zwojach o szerokości 900 mm i średnicy zewnętrznej 500 mm:

PAPIER PAKOWY ŚWIATŁOSZCZELNY 1-900/500 BN-67/7326-05

3. Normy związane

PN-64/C-99150 Materiały światłoczułe fotograficzne półtonowe na podłożu przezroczystym. Metoda badania ogólnosensytometrycznego i dopuszczalne odchyłki wskaźnika światłoczułości

BN-67/7350-01 Wytwory papiernicze. Pakowanie, przechowywanie i transport
Pozostałe normy związane podano w tablicy na str. 2.

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

5. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-67/7350-01, z tym warunkiem, że papier powinien być zawsze zwinięty stroną sitową do wewnątrz.

6. Ocena partii. Partię papieru pakowego światłoszczelnego należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wymienione w tablicy dadzą wynik dodatni.

Partię papieru pakowego światłoszczelnego należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli chociażby jedno z badań wymienionych w tablicy da wynik ujemny.

K O N I E C

Załączniki 3

Instytut Celulozowo-Papierniczy

Ustanowiona przez Zjednoczenie Przemysłu Celulozowo-Papierniczego w porozumieniu z Instytutem Celulozowo-Papierniczym dnia 5 kwietnia 1967 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i badań od dnia 1 października 1967 r. (Mon. Pol. nr 30/1967 poz. 142)

Wymagania i badania

Wymagania techniczne				Badania techniczne		
Wyszczególnienie		Jednostka miary	Klasa III		Przygotowanie partii do badań oraz pobieranie i przygotowanie próbek do badań	Sposób sprawdzenia wg
			odmiana 1	odmiana 2		
Wymiary	zwoje	szerokość	900; 950 w przypadkach ekonomicznie uzasadnionych dopuszcza się inne szerokości wg uzgodnionego zamówienia		przed przystąpieniem do badań papier pakowy światłoszczelny należy posortować na partie zawierające wytwór tej samej odmiany tych samych wymiarów oraz pochodzący z tego samego zakładu produkcyjnego; próbki do badań należy pobrać w zakresie zwojów o szerokości powyżej 250 mm wg PN-62/P-50081; klimatyzowanie próbek wg PN-61/P-50067	PN-65/P-50127
		dopuszczalne odchyłki szerokości	±2			
		średnica zewnętrzna	400-600 wg uzgodnionego zamówienia			
		średnica wewnętrzna tulei	70; 75 ⁺³			
		grubość ścianki tulei	10 ± 2			
Surowce	skład surowców	-	a) zawartość podstawowych surowców powinna odpowiadać klasie III wg PN-55/P-02002 b) szczegółowa zawartość surowców powinna być zgodna z przepisami obowiązującymi w przemyśle papierniczym		PN-55/P-04040	
Własności fizyczne	gramatura	g/m ²	90		załącznika 1	
	dopuszczalne odchyłki gramatury		±4	±5		
	oznaczanie liczby podwójnych zgięć na aparacie Schoppera przy napięciu sprężyn 1000 G, w kierunku poprzecznym, nie mniej niż	liczba	20			PN-54/P-04012
	gładkość strony sitowej oznaczona na aparacie Bekka ₃ przy przepływie 10 cm ³ powietrza i przy spadku ciśnienia z 380 na 360 mm słupa rtęci, nie mniej niż	sek	80			PN-66/7301-01
	światłoszczelność: - punkty czarne o powierzchni do 0,3 mm ² na próbce i wymiarach 90 × 120 mm, nie więcej niż	liczba	2	5		załącznika 1
	- punkty czarne o powierzchni powyżej 0,3 mm ²		niedopuszczalne			
	oddziaływanie chemiczne na materiał światłoczuły	-	negatywne			załącznika 2
	brudzenie	-	niedopuszczalne			załącznika 3
	wilgotność	%	6±8			PN-65/P-50150
	powierzchnia wg PN-55/P-02002	-	satynowana			PN-54/P-04004 z tym warunkiem, że dodatkowo należy sprawdzić: a) rodzaj powierzchni, b) występowanie wad
barwa wg PN-55/P-02002	-	czarna				
obrówane zerwania wstęgi oznaczone paskiem białego papieru na czole zwoju, nie więcej niż	liczba	1 (jedno) sklezione na każde 200 mm średnicy zwoju; szerokość sklejenia 30±35 mm				
Wady	nierówności obcięcia, dziury, fałdy, naderwania, wyrwania, zmarszczki, przecięcia, przegniecenia, smugi oraz plamy	-	niedopuszczalne bez względu na wielkość i liczbę			

METODA OZNACZANIA ŚWIATŁOSZCZELNOŚCI

1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Ze średniej próbki laboratoryjnej pobrać próbkę analityczną w liczbie 3 arkuszy papieru czarnego światłoszczelnego o wymiarach A4.

2. Wykonanie oznaczenia. Należy wykonać 3 równoległe oznaczenia.

Oznaczenie przeprowadzać w ciemni. Materiał światłoczuły: błony płaskie Fotopan F o czułości 50 PN o wymiarach 9×12 cm umieścić pod arkuszem badanego papieru czarnego światłoszczelnego i zamknąć w kopioramce. Następnie naświetlać żarówką o mocy 200 W z odległości 1 m w ciągu 10 min.

Po naświetleniu wyjąć błonę i wywołać ją zgodnie z właściwym sposobem wywoływania wg PN-64/C-99150.

Po wysuszeniu błony policzyć punkty czarne o powierzchni do $0,3 \text{ mm}^2$ oraz ponad $0,3 \text{ mm}^2$.

3. Obliczanie wyniku. Za wynik ostateczny przyjmuje się średnią arytmetyczną wyników 3 równoległych oznaczeń.

Załącznik 2
do BN-67/7326-05

METODA OZNACZANIA ODDZIAŁYWANIA CHEMICZNEGO NA MATERIAŁ ŚWIATŁOCZUŁY

1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Ze średniej próbki analitycznej pobrać próbkę laboratoryjną w postaci 1 arkusika papieru czarnego o wymiarach A5.

2. Wykonanie oznaczenia. Wykonuje się tylko jedno oznaczenie. Oznaczenie należy przeprowadzić w ciemni. Materiał światłoczuły: błony płaskie Fotopan F o czułości 50 PN i o wymiarach 9×12 cm owinąć dwoma warstwami badanego papieru światłoszczelnego i założyć jego brzegi tak, aby materiał światłoczuły był zabezpieczony przed działaniem światła. Następnie opakowanie owinąć dwukrotnie folią aluminiową i założyć jej brzegi w celu lepszego uszczelnienia.

Drugą błonę Fotopan F o czułości 50 PN i o wymiarach 9×12 cm umieścić między dwoma szklanymi płytkami wykonanymi ze szkła szywowego chemicznie oczyszczonego, opakować we wzorcowy papier światłoszczelny. Obie próbki umieścić w termostacie o temperaturze $50 \pm 2^\circ\text{C}$ na okres 72 godz.

Po upływie tego czasu wyjąć obie próbki i po zdjęciu z nich opakowania w ciemni wywołać zgodnie z właściwym sposobem wywoływania wg PN-64/C-99150. Po wysuszeniu porównać wygląd obu próbek.

3. Obliczanie wyniku. Jeśli obie próbki błony nie różnią się między sobą wyglądem, tzn., że badany papier nie oddziałuje chemicznie na materiał światłoczuły. Wynik badania jest wówczas pozytywny i określa się go jako negatywne oddziaływanie chemiczne papieru na materiał światłoczuły.

Załącznik 3
do BN-67/7326-05

METODA OZNACZANIA BRUDZENIA

1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Ze średniej próbki analitycznej pobrać próbkę laboratoryjną w postaci 1 arkusza papieru o wymiarach A3.

2. Wykonanie oznaczenia. Na arkuszu badanego papieru czarnego światłoszczelnego o wymiarach A3 ułożonym na płaskim, sztywnym podłożu położyć arkusz białego papieru kredowanego. Przycisk o masie 5 kg i powierzchni styku około 50 cm^2 (nacisk $0,1 \text{ kg/cm}^2$) przeciągnąć po 10 razy w każdą ze stron po powierzchni białego arkusza papieru na długości około 20 cm w ciągu około 45 sek. Następnie zdjąć przycisk i sprawdzić powierzchnię białego papieru stykającą się z badanym papierem światłoszczelnym.

3. Wynik oznaczenia. Brak śladów zabrudzenia należy uznać za wynik pozytywny oznaczenia.