

MATERIAŁY FOTOCHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA		BN-83
	Błony fotograficzne zdjęciowe czarno-białe powszechnego użytku		6121-02.03
	Charakterystyka jakościowo- użytkowa błony negatywowej arkuszowej FOTOPAN FF		Zamiast BN-69/6121-04 ¹⁾
			Grupa katalogowa 1082

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej halogenosrebrzej, arkuszowej, stosowanej w fotografii amatorskiej, zawodowej, artystycznej i naukowej, przeznaczonej do wykonywania zdjęć aparatami wyposażonymi w kasety do błon arkuszowych.

2. Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej, arkuszowej FOTOPAN FF.

Właściwości		Wymagania		Sposób sprawdzenia ¹⁾ wg	
1		2		3	
Podłoże	rodzaj	folia z trójoctanu celulozy do celów fotograficznych (FT) o grubości 0,190 ± 0,20 mm		BN-71/6385-02	
		folia poliestrowa do celów fotograficznych (FP), o grubości 0,175 ± 0,15 mm, dwustronnie preparowana		uzgodnienia między dostawcą i odbiorcą	
	zabarwienie	bezbarwne		BN-71/6385-02	
	gęstość optyczna	$D \leq 0,05$		PN-74/C-99465, 02	
Postać i wymiary		wg PN-75/C-99025, 07		PN-70/C-99475	
Właściwości fizyczne	chłonność wody, g/m ²	≤ 130		PN-74/C-99470, 04	
	temperatura oddzielania, deformacji i topnienia	po 1 miesiącu do 3 miesięcy od daty produkcji	$\geq 40^{\circ}\text{C}$	PN-76/C-99470, 03	
		po 3 miesiącach od daty produkcji	$\geq 50^{\circ}\text{C}$		
	czas spalania, s	≥ 45		PN-76/C-99470, 05	
	skręcalność	poprzeczna L	2)		PN-76/C-99470, 06
		podłużna T	2)		
Właściwości fotograficzne	wskaźnik światłoczułości S_{ar}	przy świetle o temperaturze barwowej 5500 K 50 ⁺³⁰ -18	przy świetle o temperaturze barwowej 3200 K 40 ⁺²⁴ -15	PN-77/C-99465, 06	
	wskaźnik światłoczułości S_{lg}	przy świetle o temperaturze barwowej 5500 K 18 ± 2°	przy świetle o temperaturze barwowej 3200 K 17 ± 2°		

¹⁾ W części dotyczącej błon negatywnych o czułości poniżej 200 PN.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 16 czerwca 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1984 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1983 poz. 29)

cd. tablicy

Właściwości		Wymagania	Sposób sprawdzenia ¹⁾ wg	
1		2	3	
Właściwości fotograficzne	gradient średni \bar{G}	$0,62 \pm 0,03$	PN-77/C-99465.06	
	gradient średni \bar{g} ³⁾	$\geq 0,53$		
	użyteczna rozpiętość napromieniowań L_u ⁴⁾	$\geq 2,0$		
	gęstość optyczna	podstawowa D_p		$\leq 0,05$
		minimalna D_{min}		$\leq 0,20$
		zadymienia D_0		$\leq 0,15$
	uczulenie spektralne	λ_{max}	$625 \pm 10 \text{ nm}$	PN-74/C-99465.14
		λ_g	$\leq 680 \text{ nm}$	
	zdolność rozdzielcza R		$\geq 151 \text{ linii/mm}$	PN-74/C-99465.18
	ziarnistość G_s		$\leq 0,89$	PN-76/C-99465.20
wskaźnik przeciwodblaskowości		$\geq 10,0$	PN-74/C-99465.17	
Warstwa przeciwodblaskowa		matowa	wzrokowo	
Wady		wg PN-73/C-99021.05 lub dodatkowo określone	uzgodnienia między producentem i odbiorcą	
Okres gwarantowanej użyteczności		po 1 miesiącu do 24 miesięcy od daty wyprodukowania	prawidłowość napisu sprawdzić wzrokowo na opakowaniu	
Pakowanie, przechowywanie i transport		do czasu ustanowienia odpowiednich norm - wg warunków uzgodnionych między producentem i odbiorcą		
Napisy na opakowaniach		wg PN-76/C-99035.43	sprawdzić wzrokowo na opakowaniu	
Ocena partii	partia zgodna z wymaganiami normy	jeśli badania wszystkich właściwości dadzą wyniki dodatnie		
	partia niezgodna z wymaganiami normy	jeśli badanie chociażby jednej właściwości da wynik ujemny		
<p>1) Próbki do badań należy pobrać wg PN-76/C-99460.02, przygotować do badań wg PN-77/C-99465.06, naświetlić wg PN-73/C-99462.07 oraz wg PN-73/C-99462.13 i przeprowadzić obróbkę chemiczną wg PN-75/C-99463.02.</p> <p>2) Parametry skręcalności zostaną ustalone do dnia 31 grudnia 1983 r.</p> <p>3) Gradient średni \bar{g} wyznaczony wg PN-77/C-99465.06, z tym że $\Delta \lg H = 2,0$.</p> <p>4) L_u wyznacza się jako $\Delta \lg H$ między punktami na krzywej charakterystycznej, określonymi przez $D_1 = D_0 + 0,1$ i $D_2 = D_0 + 1,35$.</p>				

3. Przykład oznaczenia błony fotograficznej negatywowej, zdjęciowej, czarno-białej, powszechnego użytku, FOTO-PAN FF, arkuszowej na podłożu z trójoctanu celulozy (FT) o wymiarach 9 x 12 cm:

BŁONA FOTOGRAFICZNA FOTOPAN FF 9 x 12 (FT) BN-83/6121-02.03

4. Postanowienia przejściowe. Do dnia 31 grudnia 1985 r. nie obowiązuje wyznaczanie wartości użytecznej rozpiętości napromieniowań L_u .

KONIEC

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie,

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/6121-04

- a) zawężono arkusz normy do jednego typu błony,
- b) wprowadzono wymagania dotyczące parametru skręcalności,
- c) wprowadzono wymagania dotyczące oznaczania chłonności wody,
- d) określono dodatkowo wartość gęstości optycznej podstawowej D_p i minimalnej D_{min} ,
- e) zaostrzono wymagania dotyczące gęstości optycznej zadyfuzji D_0 i rozdzielczości błony,
- f) wprowadzono wymagania dotyczące oznaczania ziarnistości,
- g) wprowadzono wymagania dotyczące oznaczania użytecznej rozpiętości napromieniowań,

3. Normy związane

- PN-73/C-99021. 05 Wady światłoczułych materiałów fotograficznych. Charakterystyka wad materiałów czarno-białych na giętkim, przezroczystym podłożu
- PN-75/C-99025. 07 Wymiary materiałów fotograficznych. Wymiary błon arkuszowych czarno-białych i barwnych powszechnego użytku
- PN-76/C-99035. 43 Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu światłoczułych materiałów fotograficznych. Napisy i znaki na opakowaniach materiałów na giętkim i przezroczystym podłożu
- PN-76/C-99460. 02 Pobieranie próbek światłoczułych materiałów fotograficznych do badań. Wytyczne pobierania próbek błon halogenosrebrowych. negatywowych powszechnego użytku w postaci arkuszowej
- PN-73/C-99462. 07 Warunki naświetlania próbek światłoczułych materiałów fotograficznych stosowane w badaniach sensytometrycznych. Naświetlanie źródłem światła $T_0 = 5500$ K
- PN-73/C-99462. 13 Warunki naświetlania próbek światłoczułych materiałów fotograficznych stosowane w badaniach sensytometrycznych. Naświetlanie źródłem światła $T_0 = 3200$ K
- PN-75/C-99463. 02 Obróbka chemiczna w sensytometrii fotograficznej. Warunki obróbki chemicznej próbek światłoczułych materiałów fotograficznych czarno-białych na podłożu przezroczystym
- PN-74/C-99465. 02 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie gęstości optycznej obrazów czarno-białych w świetle przepuszczonym, rozproszonym
- PN-77/C-99465. 06 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie

podstawowych wielkości sensytometrycznych materiałów czarno-białych na podłożu przezroczystym naświetlanym promieniowaniem widzialnym

PN-74/C-99465. 14 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie maksimumów i granic zakresów uczulenia spektralnego materiałów przeznaczonych do napromienienia promieniowaniem widzialnym

PN-74/C-99465. 17 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie wskaźnika przeciwodblaskowości materiałów czarno-białych i barwnych na podłożu przezroczystym

PN-74/C-99465. 18 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie zdolności rozdzielczej materiałów czarno-białych i barwnych na podłożu przezroczystym

PN-76/C-99465. 20 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie ziarnistości subiektywnej materiałów czarno-białych na podłożu przezroczystym

PN-76/C-99470. 03 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczenie temperatury deformacji, temperatury oddzielenia i temperatury topnienia warstw fotograficznych

PN-74/C-99470. 04 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczenie chłonności wody

PN-76/C-99470. 05 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczenie palności błon fotograficznych

PN-76/C-99470. 06 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczenie skręcalności błon fotograficznych

PN-70/C-99475 Metody sprawdzania wymiarów światłoczułych materiałów fotograficznych

BN-71/6385-02 Folia podłożowa z trójoctanu celulozy do celów fotograficznych

4. Symbol wg SWW - 1335-311.

5. Autorzy projektu arkusza normy - mgr inż. Maria Gredka-Pokszan i mgr inż. Stanisław Oźminkowski - Warszawskie Zakłady Fotochemiczne,

6. Dotychczas ustanowione arkusze normy

BN-81/6121-02, 00 Błony fotograficzne zdjęciowe czarno-białe powszechnego użytku. Podział, zakres normy i postanowienia ogólne

BN-81/6121-02, 02 - Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej zwojowej i małobrazkowej FOTOPAN FF

BN-81/6121-02, 03 - Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej arkuszowej FOTOPAN FF

BN-81/6121-02.04 - Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej zwojowej i małobrazkowej FOTOPAN HL

BN-83/6121-02.08 - Charakterystyka jakościowo-użytko-

wa błony negatywowej zwojowej i małobrazkowej FOTON NEGATYW NB-04

BN-83/6121-02.10 - Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej zwojowej i małobrazkowej FOTON NEGATYW NB-01