

MATERIAŁY FOTOCHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-81</b> <b>6121-02.04</b>
	Błony fotograficzne zdjęciowe czarno-białe powszechnego użytku <b>Charakterystyka</b> <b>jakościowo-użytkowa błony</b> <b>negatywowej zwojowej</b> <b>i małoobrazkowej FOTOPAN HL</b>	Zamiast BN-67/6121-02
		Grupa katalogowa 1082

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej halogenosrebrowej, zwojowej typu 127, 120, 620 i małoobrazkowej typu 135, 635, FOTOPAN HL, stosowanej

w fotografii amatorskiej, zawodowej, artystycznej i naukowej.

2. Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej FOTOPAN HL

Wyszczególnienie właściwości		Wymagania		Sposób sprawdzania <sup>1)</sup> wg	
		błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małoobrazkowa typu 135 i 635		
1		2	3	4	
Podłoże	rodzaj	folia z trójoctanu celulozy do celów fotograficznych (FT)		BN-71/6385-02	
		folia poliestrowa do celów fotograficznych (FP)	-	wg uzgodnienia między dostawcą i odbiorcą	
		dwustronnie preparowana	jednostronnie preparowana	BN-71/6385-02	
	grubość w mm	folia z trójoctanu celulozy dcf	0,080 ± 0,110	0,125 ± 0,010	PN-70/C-99475
		folia poliestrowa dcf	0,075 ± 0,006	-	
	zabarwienie określone gęstością optyczną	bezbarwna	$D \leq 0,05$	-	PN-74/C-99465.02
szara		-	$D_R = 0,24 \pm 0,03$ $D_G = 0,25 \pm 0,04$	PN-80/C-99465.03	
Postać i wymiary		zwojowa nieperforowana wg PN-77/C-99025.08	małoobrazkowa perforowana wg PN-77/C-99025.09	PN-70/C-99475	

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 29 grudnia 1981 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1982 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1982 poz. 16)

cd. tablicy

Wyszczególnienie właściwości			Wymagania		Sposób sprawdzania <sup>1)</sup> wg	
			błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małoobrazkowa typu 135 i 635		
1			2	3	4	
Właściwości fizyczne	chłonność wody w g/m <sup>2</sup>		≤ 130	≤ 70	PN-74/C-99470.04	
	tem- pera- tura	oddzielania, deformacji, topnienia	po 1 miesiącu po 3 miesią- cach od da- ty produkcji		≥ 40 °C	PN-74/C-99470.03
		oddziela- nia, defor- macji, to- pnienia	po 3 miesią- cach od da- ty produk- cji		≥ 50 °C	
	czas spalania, s		≥ 45		PN-76/C-99470.05	
	skręcalność	poprzeczna L		2)		PN-76/C-99470.06
		podłużna T		2)		
Właściwości fotogra- ficzne	wskaźnik światłoczułości S <sub>ar</sub>		400 <sup>+230</sup> <sup>3)</sup> -150		PN-77/C-99465.06	
	wskaźnik światłoczułości S <sub>lg</sub>		27 ± 2 <sup>o4)</sup>			
	gradient średni $\bar{G}$		0,62 ± 0,03			
	gradient średni $\bar{g}$		≥ 0,53 <sup>5)</sup>			
	gęstość optyczna	podstawowa D <sub>p</sub>		≤ 0,05	≤ 0,30	
		minimalna D <sub>min</sub>		≤ 0,25 <sup>6)</sup>	≤ 0,50 <sup>6)</sup>	
		zadymienia D <sub>0</sub>		≤ 0,20 <sup>7)</sup>	≤ 0,20 <sup>7)</sup>	
	uczulenie spektralne	λ maks <sub>1</sub>		600 ± 10 nm		PN-74/C-99465.14
		λ maks <sub>2</sub>		640 ± 10 nm		
		λ <sub>g</sub>		≤ 680 nm		
zdolność rozdzielcza R		≥ 129 linii/mm		PN-74/C-99465.18		
ziarnistość G <sub>s</sub>		≤ 1,0		PN-76/C-99465.20		
wskaźnik przeciwdblasko- wości q		≥ 10,0	nie dotyczy		PN-74/C-99465.17	
Wady			wg PN-73/C-99021.05 lub dodatkowo określone		do uzgodnienia między producentem i odbiorcą	
Okres gwarantowanej użyteczności			po 1 miesiącu do 24 miesięcy od daty wy- produkowania		sprawdzić wzrokowo napis na opakowaniu	
Szpule do nawijania błony			wg PN-79/ C-99035.16	nie dotyczy	PN-79/C-99035.16	
Kasety ze szpulą do nawijania błony			nie dotyczy	wg PN-74/N-84506	PN-74/N-84506	
Opakowanie, przechowywanie i transport			do czasu ustanowienia odpowiednich norm wg warunków uzgodnionych między producentem i odbiorcą			

cd. tablicy

Wyszczególnienie właściwości		Wymagania		Sposób sprawdzania <sup>1)</sup> wg
		błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małoobrazkowa typu 135 i 635	
1		2	3	4
Napisy na opakowaniach		wg PN-76/C-99035.43		sprawdzić wzrokowo na opakowaniu
Ocena partii	partia zgodna z wymaganiami normy	jeżeli badania wszystkich właściwości dadzą wyniki dodatnie		
	partia niezgodna z wymaganiami normy	jeżeli badanie chociażby jednej właściwości da wynik ujemny		
<p>1) Próbki do badań należy pobrać wg PN-76/C-99460.03, przygotować do badań wg PN-77/C-99465.06, naświetlić wg PN-73/C-99462.07 i przeprowadzić obróbkę chemiczną wg PN-75/C-99463.02.</p> <p>2) Parametry skręcalności zostaną ustalone do dnia 31 grudnia 1982 r.</p> <p>3) Do dnia 31 grudnia 1982 r. dopuszcza się odchyłkę światłoczułości dla <math>S_{ar} \begin{matrix} +230 \\ -200 \end{matrix}</math></p> <p>4) Do dnia 31 grudnia 1982 r. dopuszcza się odchyłkę światłoczułości dla <math>S_{lg} \begin{matrix} +2^{\circ} \\ -3^{\circ} \end{matrix}</math></p> <p>5) Gradient średni <math>\bar{g}</math> wyznaczony wg PN-77/C-99465.06, z tym że <math>\Delta_{lg} H = 2,1</math>.</p> <p>6) Do dnia 31 grudnia 1982 r. dopuszcza się dla błony zwojowej <math>D_{min} \leq 0,30</math>, a dla błony małoobrazkowej <math>D_{min} \leq 0,55</math>.</p> <p>7) Do dnia 31 grudnia 1982 r. dopuszcza się <math>D_0 \leq 0,25</math>.</p>				

3. Przykład oznaczenia błony fotograficznej negatywowej zdjęciowej czarno-białej powszechnego użytku FOTOPAN HL zwojowej typu 120, na podłożu z trójoctanu celulozy (FT):

BŁONA FOTOGRAFICZNA FOTOPAN HL-120-(FT)

BN-81/6121-02.04

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa,

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/6121-02

a) zawężono arkusz normy do określonego sortymentu błony,

b) wprowadzono wymagania dotyczące oznaczania ziarnistości,

c) wprowadzono wymagania dotyczące pomiaru skręcalności,

d) wprowadzono wymagania dotyczące oznaczania chłonności wody,

e) określono dodatkowo wartość gęstości optycznej podstawowej  $D_p$  i minimalnej  $D_{min}$ ,

f) zaostorzono wymagania dotyczące rozdzielczości i gęstości optycznej zadymienia.

3. Normy związane

PN-73/C-99021.05 Wady światłoczułych materiałów fotograficznych. Charakterystyka wad materiałów czarno-białych na giętkim przezroczystym podłożu

PN-77/C-99025.08 Wymiary materiałów fotograficznych. Wymiary błon zwojowych nieperforowanych czarno-białych i barwnych, powszechnego użytku typ 127, 120 i 620

PN-77/C-99025.09 Wymiary materiałów fotograficznych. Wymiary błon zwojowych perforowanych czarno-białych powszechnego użytku typ 135, 635, 126

PN-79/C-99035.16 Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu światłoczułych materiałów fotograficznych. Wymiary szpul do błon fotograficznych zwojowych

PN-76/C-99035.43 Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu światłoczułych materiałów fotograficznych. Napisy i znaki na opakowaniach materiałów na giętkim przezroczystym podłożu

PN-76/C-99460.03 Pobieranie próbek światłoczułych materiałów fotograficznych do badań. Wytyczne pobierania próbek błon halogenosrebrowych negatywowych powszechnego użytku w postaci zwojowej

- PN-73/C-99462, 07 Warunki naświetlania próbek światłoczułych materiałów fotograficznych stosowane w sensytmetrii. Naświetlanie źródłem światła  $T_0 = 5500$  K
- PN-75/C-99463, 02 Obróbka chemiczna w sensytmetrii 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-80/C-99465, 03 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie gęstości optycznej obrazów barwnych pozytywowych w świetle przepuszczonym rozproszonym
- PN-77/C-99465, 06 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie podstawowych wielkości sensytmetrycznych materiałów czarno-białych na podłożu przezroczystym naświetlanych promieniowaniem widzialnym
- PN-74/C-99465, 14 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie maksimum i granic uczulenia spektralnego materiałów przeznaczonych do napromieniania 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 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-74/C-99470, 03 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczanie temperatury deformacji, temperatury oddzielania i temperatury topnienia warstw fotograficznych
- PN-74/C-99470, 04 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczanie chłonności wody
- PN-76/C-99470, 05 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczanie palności materiału
- PN-76/C-99470, 06 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczanie skręcalności
- PN-70/C-99475 Metody sprawdzania wymiarów światłoczułych materiałów fotograficznych
- PN-74/N-84506 Aparaty fotograficzne. Kasety i szpula do błon o szerokości 35 mm. Główne wymiary
- BN-71/6385-02 Folia podłożowa z trójoctanu celulozy do celów fotograficznych

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. Maria Gredka-Pokszan, mgr inż. Stanisław Oźminkowski i Janina Wesotowska - Warszawskie Zakłady Fotochemiczne.

5. Dotychczas ustanowione arkusze normy

BN-81/6121-02, 00

BN-81/6121-02, 02

BN-81/6121-02, 04