

MATERIAŁY FOTOCHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Błony fotograficzne zdjęciowe czarno-białe powszechnego użytku Charakterystyka jakościowo- -użytkowa błony negatywowej zwojowej i małosobrazkowej FOTON NEGATYW NB-04	6121-02.08
		Grupa katalogowa 1082

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej halogenosrebrowej, zwojowej typu 127, 120, 620 i małosobrazkowej typu 135, 635 FOTON NEGATYW NB-04, stosowanej w fotografii amatorskiej, zawodowej, artystycznej i naukowej.

2. Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony negatywowej FOTON NEGATYW NB-04

Właściwości		Wymagania		Sposób sprawdzenia ¹⁾ wg	
		błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małosobrazkowa typu 135 i 635		
1		2	3	4	
Podłoże	rodzaj	folia z trójocianu celulozy do celów fotograficznych (FT)		BN-71/6385-02	
		folia poliestrowa do celów fotograficznych (FP)	-	uzgodnienia między dostawcą i odbiorcą	
		dwustronnie preparowana	jednostronnie preparowana	BN-71/6385-02	
	grubość w mm	folia z trójocianu celulozy do celów fotograficznych	0,080 ± 0,110	0,125 ± 0,010	PN-70/C-99475
		folia poliestrowa do celów fotograficznych	0,075 ± 0,006	-	
	zabarwienie określone gęstością optyczną	bezbarwna	≤ 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	

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		
		błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małoszkiełkowa typu 135 i 635			
1		2	3	4		
Postać i wymiary		zwojowa nieperforowana wg PN-77/C-99025.08	małoszkiełkowa perforowana wg PN-77/C-99025.09	PN-70/C-99475		
Właściwości fizyczne	chłonność wody, g/m ²	≤ 130	≤ 70	PN-74/C-99470.04		
	temperatura oddzielenia deformacji, topnienia	po 1 miesiącu do 3 miesięcy od daty produkcji	≥ 40°C		PN-74/C-99470.03	
		po 3 miesiącach od daty produkcji	≥ 50°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}		200 ⁺⁸² ₋₅₉		PN-77/C-99465.06	
	wskaźnik światłoczułości S _{lg}		24 ± 1,5			
	gradient średni \bar{G}		0,62 ± 0,03			
	gradient średni \bar{g}		≥ 0,53 ³⁾			
	gęstość optyczna	podstawowa D _p	≤ 0,05	≤ 0,30		
		minimalna D _{min}	≤ 0,30	≤ 0,55		
		zadymiona D ₀	≤ 0,25	≤ 0,25		
	uczulenie spektralne	λ _{max1}	600 ± 10 nm			PN-74/C-99465.14 dopuszcza się badanie za pomocą klina interferencyjnego
		λ _{max2}	640 ± 10 nm			
		λ _g	≤ 680 nm			
	zdolność rozdzielcza R		≥ 129 linii/mm		PN-74/C-99465.18	
ziarnistość G _s		≤ 1,0		PN-76/C-99465.20		
wskaźnik przeciwodblaskowości g		≥ 10,0	-	PN-74/C-99465.17		
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		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				
Napisy na opakowaniach		wg PN-76/C-99035.43		sprawdzić wzrokowo na opakowaniu		

cd. tablicy

Właściwości		Wymagania		Sposób sprawdzenia ¹⁾ wg
		błona zwojowa typu 127, 120 i 620	błona małoobrazkowa typu 135 i 635	
1		2	3	4
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		
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. ²⁾ Parametry skręcalności zostaną ustalone do dnia 31 grudnia 1985 r. ³⁾ Gradient średni \bar{g} wyznaczony wg PN-77/C-99465. 06, z tym że $\Delta \lg H = 2, 1$.				

3. Przykład oznaczenia błony fotograficznej negatywowej zdjęciowej czarno-białej powszechnego użytku FOTON NEGATYW NB-04, zwojowej typu 120, na podłożu z trójoctanu celulozy (FT):

BŁONA FOTOGRAFICZNA FOTON NEGATYW NB-04-120-FT BN-83/6121-02, 08

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

- 1. Instytucja opracowująca normę** - Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne ORGANIKA-FOTON, PN-75/C-99463. 02 Obróbka chemiczna w sensytmetrii fotograficznej. Warunki obróbki chemicznej próbek światłoczułych materiałów fotograficznych czarno-białych na podłożu przezroczystym
- 2. 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 i barwnych powszechnego użytku typ 135, 635, 126
- PN-79/C-99035. 16 Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu światłoczułych materiałów fotograficznych. Wymiary szpul do błon fotograficznych i zwojowych
- 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. 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 badaniach sensytmetrycznych. Naświetlanie źródłem światła $T_0 = 5500$ K
- 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 oznaczania 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 oznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie maksimów 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