

MATERIAŁY FOTOCHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA		BN-80
	Błony radiograficzne medyczne Charakterystyka jakościowo-użytkowa błony medycznej Rentgen XS		6123-01.03
			Zamiast BN-67/6123-01
Medical X-ray films Qualitative and usable characteristic of medical film Rentgen XS		Pellicules radiographiques médicales Caractéristique qualitative et usuelle de la pellicule médicale Rentgen XS	Рентгеновские медицинские пленки Качественная и потребительская характеристика медицинской пленки Рентген XS
		Grupa katalogowa 1082	

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest charakterystyka jakościowo-użytkowa błony halogenosrebrowej, medycznej Rentgen XS, czarno-białej, przeznaczonej do rejestracji obrazów z ekranów (folii) fluoryzujących światłem niebieskim.

2. Charakterystykę jakościowo-użytkową błony Rentgen XS podano w tablicy, z tym warunkiem że ustalone wymagania obowiązują od 1 miesiąca do 12 miesięcy od daty wyprodukowania.

Wyszczególnienie właściwości		Wymagania 1)	Sposób sprawdzenia 2)
1		2	3
Podłoże	rodzaj	folia poliestrowa o grubości 0,175 $\begin{matrix} +0,020 \text{ mm} \\ -0,010 \text{ mm} \end{matrix}$	wg BN-71/6385-02
	barwa	niebieska, o gęstościach optycznych $D_R = 0,17 \pm 0,03$ $D_G = 0,10 \pm 0,02$	pomiar densytometrem barwnym wg PN-80/C-99465,03, pod filtrem czerwonym (R) i zielonym (G) serii A
Forma i wymiary	arkusze	wymiary arkuszy wg PN-77/C-99025,19	wg PN-70/C-99475
Właściwości fizyczne	chłonność wody w g/m <sup>2</sup>		$\leq 90 \text{ g}$ wg PN-74/C-99470,04
	temperatura	w okresie od jednego do trzech miesięcy po wyprodukowaniu temperatura; - oddzielania - deformacji - topnienia	$\geq 40^\circ\text{C}$ $\geq 40^\circ\text{C}$ $\geq 40^\circ\text{C}$ wg PN-74/C-99470,03
		po trzech miesiącach od momentu wyprodukowania temperatura; - deformacji - oddzielania - topnienia	$\geq 70^\circ\text{C}$ $\geq 70^\circ\text{C}$ $\geq 70^\circ\text{C}$
	czas spalania, s		$\geq 45 \text{ s}$ wg PN-76/C-99470,05
	skręcalność 3)	poprzeczna L	-
podłużna L		-	
po przekątnej D		-	

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 23 października 1980 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1981 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1981 poz. 15)

cd. tablicy

Wyszczególnienie właściwości		Wymagania 1)	Sposób sprawdzenia 2)	
1		2	3	
Właściwości fotograficzne	wskaźnik światłoczułości w skali logarytmicznej $S_{lg}$	$58,0^{\circ} \pm 2^{\circ}$	wg PN-76/C-99465, 10	
	gradient średni $\bar{G}$	$2,5^{+0,4}_{-0,5}$		
	gęstość optyczna	podstawowa $D_p$		$0,15 \pm 0,03$
		minimalna $D_{min}$		$\leq 0,38$
		zadymienia $D_o$		$\leq 0,20$
uczulenie spektralne		błona czuła na światło niebieskie do 530 nm	wg PN-74/C-99465, 14	
Wady		wg PN-73/C-99021, 05 lub dodatkowo określone	do uzgodnienia między producentem i odbiorcą	
Okres gwarantowanej użyteczności		od 1 miesiąca do 12 miesięcy od daty wyprodukowania	odczytanie napisu na opakowaniu	
Opakowanie	dla klimatu umiarkowanego	do czasu ustanowienia odpowiednich norm, należy warunki uzgodnić między producentem i odbiorcą		
	dla klimatu tropikalnego			
Przechowywanie				
Transport				
Napisy na opakowaniach				wg PN-76/C-99035, 43 z podaniem daty produkcji i okresu gwarantowanej użyteczności
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) Podane wartości wskaźników sensytmetrycznych dotyczą sposobu obróbki podanego w dokumentacji licencyjnej, tj. obróbki w laboratoryjnej wywoływaczce z intensywnym mieszanym (Ilforda), w której bęben o średnicy 15 cm z napiętymi na nim próbkami błony obraca się 72 razy na minutę, zmieniając kierunek obrotów 12 razy na minutę. Dopuszcza się możliwość zmian tych wartości w wyniku obserwacji zmian zachodzących w błonie w trakcie ich naturalnego starzenia oraz po wprowadzeniu wywoływaczki skonstruowanej wg zasad określonych PN-75/C-99463, 02.</p> <p>2) Próbki do badań pobrać wg PN-80/C-99460, 07 i przygotować do badań wg PN-76/C-99465, 10; naświetlanie próbek - wg PN-75/C-99462, 17; obróbka chemiczna próbek - wg PN-75/C-99463, 02.</p> <p>3) Parametry skręcalności zostaną ustalone do dnia 31 grudnia 1981 r.</p>				

3. Przykład oznaczenia błony radiograficznej halogeno-srebrowej, medycznej Rentgen XS, czarno-białej, w arkuszach o wymiarach 180 mmX240 mm:

BŁONA MEDYCZNA RENTGEN XS 180 X 240  
BN-80/6123-01.03

KONIEC

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/6123-01

- a) normę opracowano w postaci arkuszowej,
- b) zwiększono wymagania dotyczące temperatury deformacji, oddzielania i topnienia warstwy emulsyjnej,
- c) pominięto wymagania dotyczące momentu zapalania,
- d) przewidziano wprowadzenie pomiaru skręcalności,
- e) zaostrzono wymagania dotyczące chłonności wody,
- f) uwzględniono wymagania PN-76/C-99465. 10 dotyczące sposobu wyrażania światłoczułości i wyznaczania wskaźnika kontrastowości; wprowadzono nową skalę światłoczułości wyrażonej w jednostkach energetycznych,
- g) obniżono dopuszczalną gęstość optyczną zadymienia z 0,40 do 0,20,
- h) określono dodatkowo wartość gęstości optycznych  $D_p$  i  $D_{min}$ .

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. 19 Wymiary materiałów fotograficznych. Wymiary błon radiograficznych medycznych, dentystycznych i dozymetrycznych

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-80/C-99460. 07 Pobieranie próbek światłoczułych materiałów fotograficznych do badań. Wytyczne pobierania próbek błon halogenosrebrowych radiograficznych medycznych w postaci arkuszowej

PN-75/C-99462. 17 Warunki naświetlania próbek światłoczułych materiałów fotograficznych stosowane w badaniach sensytometrycznych. Naświetlanie źródłem sztucznego niebieskiego światła fluorescencyjnego

PN-75/C-99463. 02 Obróbka chemiczna w sensytometrii fotograficznej. Warunki obróbki chemicznej próbek światłoczułych materiałów fotograficznych czarno-białych na podłożu przezroczystym

PN-80/C-99465. 03 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie gęstości optycznej obrazów barwnych pozytywowych w świetle przepuszczonym rozproszonym

PN-76/C-99465. 10 Metody wyznaczania wielkości fotograficznych materiałów światłoczułych. Wyznaczanie podstawowych wielkości sensytometrycznych dla czarno-białych błon naświetlonych promieniowaniem fluorescencyjnym

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

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 błon fotograficznych

PN-76/C-99470. 06 Fizyczne i chemiczne badania materiałów fotograficznych. Oznaczanie 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. Autorzy projektu arkusza normy - mgr inż. Maria Gredka-Pokszan, mgr inż. Stanisław Oźminkowski, Irena Sienicka - Warszawskie Zakłady Fotochemiczne ORGANIKA-FOTON.