

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-80
	Rozjaśniacze optyczne Oznaczanie trwałości na wodę utlenioną	6045-51
		Zamiast BN-70/6045-11 ✓ BN-73/6045-28 ✓ BN-74/6045-31 ✓ BN-76/6045-42 ✓
		Grupa katalogowa 1029

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczanie trwałości rozjaśniaczy optycznych, przeznaczonych do rozjaśniania wyrobów włókienniczych, na działanie wody utlenionej.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Metodę stosuje się do oznaczania trwałości rozjaśniaczy optycznych przeznaczonych do rozjaśniania włókien celulozowych, poliamidowych i poliestrowych oraz do środków piorących.

**1.3. Określenia** — wg BN-72/6045-23.

## 2. OZNACZANIE

**2.1. Zasada metody.** Próbkę tkaniny testowej rozjaśnionej optycznie badanym rozjaśniaczem, użytym w ilości odpowiadającej jego dawce maksymalnej, poddaje się działaniu wody utlenionej, a następnie płucze i suszy. Obniżenie intensywności rozjaśnienia próbki ocenia się wzrokowo przez porównanie ze skalą rozjaśnień.

### 2.2. Aparatura, przyrządy i materiały

a) Probówki szklane pojemności około 50 cm<sup>3</sup>, zaopatrzone w chłodnice powietrzne długości około 70 cm.

b) Płyty szklane lub ramki do suszenia próbek.

c) Skala rozjaśnień do oceny trwałości sporządzona wg BN-77/6045-08 p. 2.4.2 lub wg BN-73/6045-29 p. 2.4.2.

d) Tkanina testowa przygotowana wg BN-77/6045-08 p. 2.2

**2.3. Roztwory.** Roztwór bielący zawierający w 1 dm<sup>3</sup> : 5,0 cm<sup>3</sup> wody utlenionej 30-procentowej wg

PN-66/C-84102, 5,0 cm<sup>3</sup> szkła wodnego sodowego wg BN-74/6016-41, 0,1 g chlorku magnezowego krystalicznego cz. (MgCl<sub>2</sub> · 6 H<sub>2</sub>O). Roztwór doprowadzić do pH=10 ±0,2 (w temperaturze 20 ±2°C) około 10-procentowym roztworem wodorotlenku sodowego cz. Do przyrządzania roztworu należy stosować wodę destylowaną.

**2.4. Przygotowanie próbki do badań.** Z tkaniny testowej wg 2.2 d) rozjaśnionej optycznie badanym rozjaśniaczem wg BN-77/6045-08 p. 2.4.2.7 lub wg BN-73/6045-29 p. 2.4.2.7 i oznakowanej numerem 5, wyciąć próbkę o wymiarach 10 × 4 cm.

**2.5. Wykonanie oznaczania.** Próbkę przygotowaną wg 2.4 zwinąć luźno wzdłuż dłuższego brzegu i umieścić w probówce. Przygotować roztwór bielący wg 2.3 o krotności 1:30. Świeżo przygotowany roztwór o temperaturze 90°C wlać do probówki z próbką i zamknąć ją chłodnicą powietrzną. Pozostawić próbkę w ciemności w łaźni termostatycznej, w temperaturze 90 ±2°C. Próbkę w kąpielu nie poruszać. Po upływie 1 h próbkę wyjąć z kąpielu, wypłukać dwukrotnie w zimnej wodzie destylowanej, a następnie płukać przez 10 min w zimnej, bieżącej, pitnej wodzie wodociągowej. Po wypłukaniu próbkę odżąć i wysuszyć rozpostartą na płycie szklanej lub rozpiętą na ramce, w temperaturze pokojowej, bez dostępu światła.

**2.6. Ocena trwałości rozjaśniacza.** Osłabienie intensywności rozjaśnienia badanej próbki i zmianę jej odcienia oceniać wg BN-77/6045-08 p. 2.6 przez porównanie ze skalą rozjaśnień wg 2.2 c).

**2.7. Podawanie wyników** — zgodnie z BN-77/6045-08 p. 2.6.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 2 maja 1980 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1981 r. (Dz. Norm. i Miar nr 14/1980 poz. 57)

**INFORMACJE DODATKOWE**

**1. Instytucja opracowująca normę** — Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa.

**2. Normy związane**

PN-66/C-84102 Woda utleniona

BN-74/6016-41 Szkło wodne sodowe

BN-77/6045-08 Rozjaśniacze optyczne dla włókiennictwa. Oznaczanie trwałości rozjaśniaczy. Zasady ogólne

BN-73/6045-29 Rozjaśniacze optyczne do środków piorących. Oznaczanie trwałości rozjaśniaczy. Zasady ogólne

BN-72/6045-23 Rozjaśniacze optyczne. Nazwy i określenia

**3. Autorzy projektu normy** — mgr inż. Ewa Higersberger, mgr inż. Wojciech Żołędziowski — Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa.