

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-80
	Rozjaśniacze optyczne Oznaczanie trwałości na podchloryn sodowy	6045-52
		Zamiast BN-70/6045-14 ✓ 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 roztworu podchlorynu sodowego.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Metodę stosuje się do oznaczania trwałości rozjaśniaczy optycznych, przeznaczonych do 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, rozjaśnioną optycznie badanym rozjaśniaczem, użytym w ilości odpowiadającej jego dawce maksymalnej, poddaje się działaniu roztworu podchlorynu sodowego, a następnie płucze i suszy. Obniżenie intensywności rozjaśnienia próbek ocenia się wzrokowo przez porównanie ze skalą rozjaśnień

**2.2. Aparatura, przyrządy i materiały.**

a) Kolby stożkowe pojemności co najmniej 100 cm<sup>3</sup> z pokrywkami.

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 BN-73/6045-29 p. 2.4.2.

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

**2.3. Roztwory**

a) Kąpiel bieląca, stanowiąca roztwór podchlorynu sodowego wg BN-75/6016-53, zawierający w 1 dm<sup>3</sup> 2 g aktywnego chloru. Kąpiel doprowadzić do pH=11 ±0,2

(w temperaturze 20 ±2°C) około 10-procentowym roztworem bezwodnego węgla sodowego cz.

b) Roztwór zawierający w 1 dm<sup>3</sup> 2,5 cm<sup>3</sup> wody utlenionej 30-procentowej wg PN-66/C-84102. Do przyrządzania roztworów należy stosować wodę destylowaną.

**2.4. Przygotowanie próbki do badań.** Z tkaniny testowej wg 2.2d) 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 umieścić w kolbie stożkowej wg 2.2a) zawierającej świeżo przygotowaną kąpiel bielącą wg 2.3a), o krotności 1:50. Kolbę przykryć pokrywką i pozostawić na 1 h w ciemności, w temperaturze 20 ±2°C. Próbki w kąpeli nie poruszać. Po upływie jednej godziny próbkę wyjąć z kąpeli i wypłukać dwukrotnie w zimnej wodzie destylowanej. Następnie próbkę poddać działaniu roztworu wg 2.3 b) w ciągu 10 min, w temperaturze 20 ±2°C (krotność kąpeli 1:50), po czym wyjąć ją, wypłukać dwukrotnie w zimnej wodzie destylowanej, a następnie płukać przez 10 min w zimnej, bieżącej, pitnej wodzie wodociągowej. Po wypłukaniu próbkę odjąć 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. Istotne zmiany do BN-70/6045-14, BN-74/6045-31, BN-76/6045-42.** Zakres stosowania metody rozszerzono na rozjaśniacze optyczne do włókien poliamidowych.

**3. Normy związane**

PN-66/C-84102 Woda utleniona

BN-75/6016-53 Podchloryn sodowy techniczny

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

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

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

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