

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-80
	Rozjaśniacze optyczne	6045-47
	Oznaczanie trwałości	Zamiast BN-71/6045-17 BN-74/6045-33
	na prasowanie	Grupa katalogowa 1029

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczanie trwałości rozjaśniaczy optycznych, przeznaczonych do rozjaśniania wyrobów włókienniczych, na prasowanie na sucho, na wilgotno i na mokro.

**1.2. Zakres stosowania metody.** Metodę stosuje się do oznaczania trwałości rozjaśniaczy optycznych przeznaczonych do włókien celulozowych i poliamidowych 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, prasuje się na sucho, na wilgotno i na mokro, w ciągu ściśle określonego czasu, żelazkiem o ściśle określonej temperaturze. Osłabienie intensywności rozjaśnienia ocenia się przez porównanie ze skalą rozjaśnień.

**2.2. Przyrządy, materiały i odczynniki**

a) Żelazko ręczne elektryczne z termoregulatorem o masie powodującej nacisk około  $30 \text{ G/cm}^2$  powierzchni próbki.

b) Sekundomierz.

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.

e) 2 kawałki nierozjaśnionej popeliny testowej wg BN-73/6045-29 p. 2.2, o wymiarach  $15 \times 10 \text{ cm}$ .

f) Miękki podkład do prasowania pokryty nierozjaśnioną popeliną testową wg BN-73/6045-29 p. 2.2.

g) Kwas hipurowy krystaliczny o temperaturze topnienia  $190 \div 191^\circ \text{C}$ .

h)  $\beta$ -beta naftol cz., o temperaturze topnienia  $121 \div 122^\circ \text{C}$ .

**2.3. Przygotowanie próbek do badań.** Z tkaniny testowej wg 2.2 d) rozjaśnionej optycznie badanym rozjaśniaczem wg BN-77/6045-08 p. 2.4.2.7 lub BN-73/6045-29 p.2.4.2.7 i oznakowanej nr 5, wyciąć 3 próbki o wymiarach  $10 \times 4 \text{ cm}$ .

**2.4. Wykonanie oznaczania****2.4.1. Przygotowanie żelazka**

a) **Do prasowania tkaniny bawełnianej.** Żelazko wg 2.2 a) nagrzać do temperatury  $190 \pm 5^\circ \text{C}$ . Temperaturę powierzchni grzejnej żelazka kontrolować obserwując zachowanie się położonych na niej kryształów kwasu hipurowego, które muszą ulec stopieniu. Po ustaleniu się temperatury żelazka przystąpić do prasowania.

b) **Do prasowania tkaniny poliamidowej.** Żelazko wg 2.2 a) nagrzać do temperatury  $121 \pm 2^\circ \text{C}$ . Temperaturę powierzchni grzejnej żelazka kontrolować obserwując zachowanie się położonych na niej kryształków  $\beta$ -beta naftolu, które muszą ulec stopieniu. Po ustaleniu się temperatury żelazka przystąpić do prasowania.

**2.4.2. Prasowanie na sucho.** Suchą próbkę przygotowaną wg 2.3 umieścić na podkładzie do prasowania pokrytym nierozjaśnioną popeliną testową. Żelazko nagrzać wg 2.4.1 a) (dla tkaniny bawełnianej) lub wg 2.4.1 b) (dla tkaniny poliamidowej) i postawić na badanej próbce na 15 s bez przesuwania go tam i z powrotem. Czas mierzyć sekundomierzem.

**2.4.3. Prasowanie na wilgotno.** Kawałek nierozjaśnionej popeliny testowej wg 2.2 e) zanurzyć w wodzie destylowanej i odżyć do zawartości odpowiadającej około 100% przyrostu masy. Suchą próbkę przygotowaną wg 2.3 umieścić na podkładzie do prasowania pokrytym nierozjaśnioną popeliną testową i przykryć mokrym kawałkiem nierozjaśnionej popeliny. Prasować przez 15 s żelazkiem nagrzanym wg 2.4.1 a) (dla tkaniny bawełnianej) lub wg 2.4.1 b) (dla tkaniny poliamidowej), posuwając je po mokrym kawałku popeliny tam i z powrotem bez przyciskania. Czas mierzyć sekundomierzem.

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)

2.4.4. Prasowanie na mokro. Kawałek nierozjaśnionej popeliny testowej wg 2.2 e) oraz próbkę przygotowaną wg 2.3 zanurzyć w wodzie destylowanej i odżyć do zawartości odpowiadającej około 100% przyrostu masy. Mokrą próbkę umieścić na podkładzie do prasowania pokrytym nierozjaśnioną popeliną testową i przykryć mokrym kawałkiem nierozjaśnionej popeliny. Prasować przez 15 s żelazkiem nagrzanym wg 2.4.1 a) (dla tkaniny bawełnianej) lub wg 2.4.1 b) dla tkaniny poliamidowej), posuwając je po mokrym kawałku popeliny tam i z powrotem bez przyciskania. Czas mierzyć sekundomierzem.

2.5. Ocena trwałości rozjaśniacza. Osłabienie intensywności rozjaśnienia badanych próbek i zmianę ich odcienia ocenić wg BN-77/6045-08 p. 2.6 lub BN-73/6045-29 p. 2.6 przez porównanie ze skalą rozjaśnień wg 2.2 c), z tym jednak że do oceny powyższej należy przystąpić po 4 h aklimatyzacji w ciemności, w temperaturze pokojowej.

2.6. Podawanie wyników. Wyniki podawać zgodnie z BN-77/6045-08 p. 2.6 lub BN-73/6045-29 p. 2.6, oddzielnie dla każdego rodzaju prasowania.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

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

#### 2. Normy związane

BN-77/6045-08 Rozjaśniacze optyczne dla włókiennictwa.

Oznaczanie trwałości rozjaśniaczy. Zasady ogólne

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

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

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