

BARWNIKI I PIGMENTY	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-80 6045-48
	Rozjaśniacze optyczne Oznaczanie trwałości na suchą obróbkę termiczną	
	Zamiast BN-70/6045-13 BN-73/6045-27 BN-76/6045-41	
Grupa katalogowa 1029		

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie trwałości rozjaśniaczy optycznych, przeznaczonych do rozjaśniania wyrobów włókienniczych, na działanie wysokiej temperatury w procesie stabilizacji termicznej tych wyrobów.

1.2. Zakres stosowania metody. Metodę stosuje się do oznaczania trwałości rozjaśniaczy optycznych przeznaczonych do włókien celulozowych, poliamidowych i poliestrowych.

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 wysokiej temperatury ($150 \pm 2^\circ\text{C}$, $180 \pm 2^\circ\text{C}$ lub $210 \pm 2^\circ\text{C}$) w komorze suszącej, przeznaczonej do stabilizowania tkanin lub w aparacie typu Fixotest. Obniżenie intensywności rozjaśnienia ocenia się wzrokowo, po określonym czasie aklimatyzacji, przez porównanie ze skalą rozjaśnień.

2.2. Aparatura, przyrządy i materiały

a) Urządzenie ogrzewające, umożliwiające dostarczenie ciepła w sposób ciągły w ustalonej i kontrolowanej temperaturze. Mogą być używane następujące urządzenia:

komora susząca przeznaczona do stabilizowania tkanin, mająca automatyczną regulację temperatury i szybkości przesuwu,

para metalowych płyt ogrzewanych elektrycznie, wyposażonych w urządzenie do regulacji i pomiaru temperatury,

działających z dokładnością do 1°C (np. aparat Fixotest firmy Original Hanau).

b) Sekundomierz.

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

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

2.3. Przygotowanie próbek do badań. Z tkaniny testowej wg 2.2 d), rozjaśnionej optycznie wg BN-77/6045-08 p. 2.4.2.7 i oznakowanej nr 5 wyciąć trzy próbki o wymiarach 10×4 cm każda.

2.4. Wykonanie oznaczania. Próbkę przygotowaną wg 2.3 umieścić w urządzeniu ogrzewającym wg 2.2 a) i pozostawić na:

- 5 min w temperaturze $150 \pm 2^\circ\text{C}$ (423 ± 2 K),
- 30 s w temperaturze $180 \pm 2^\circ\text{C}$ (453 ± 2 K) lub
- 30 s w temperaturze $210 \pm 2^\circ\text{C}$ (483 ± 2 K).

Czas należy mierzyć sekundomierzem. Po wyjęciu z suszarki próbkę przechowywać do chwili oceny w zaciemnionym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza około 65%. Ocenę należy przeprowadzać po co najmniej czterogodzinnym okresie aklimatyzacji.

2.5. Ocena trwałości rozjaśniacza. Osłabienie intensywności rozjaśnienia próbki należy oceniać wg BN-77/6045-08 p. 2.6 przez porównanie ze skalą rozjaśnień wg 2.2 c).

2.6. Podawanie wyników. Wyniki należy podawać zgodnie z BN-77/6045-08 p. 2.6, podając temperaturę stabilizacji termicznej.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa BN-72/6045-23 Rozjaśniacze optyczne. Nazwy i określenia

2. Normy związane

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

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

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)