

| | | |
|----------------------|---|------------------|
| ŚRODKI POMOCNICZE | NORMA BRANŻOWA | BN-74 6060-05 |
| | Środki pomocnicze dla włókiennictwa Badanie skłonności natłustek przedzalniczych do samozagrzewania | |
| | Grupa katalogowa X 99 | |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda badania skłonności natłustek przedzalniczych do samozagrzewania.

2. Zakres stosowania metody. Metodę należy stosować do natłustek przedzalniczych używanych w przemyśle włókienniczym.

3. Normy związane

BN-72/7539-02 Wyroby opatrunkowe włókiennicze.

Wata operacyjna i opatrunkowa

4. Zasada metody. Metoda polega na nasyceniu waty opatrunkowej badaną natłustką przedzalniczą, włożeniu jej do cylindra aparatu Mackey'a i ogrzaniu w łaźni powietrznej tego aparatu przez 4 godz lub krócej, jeśli temperatura nasyconej waty przekroczy 180°C.

5. Aparatura, przyrządy i materiały

a) Aparat Mackey'a firmy Walter Herzog, Fabrik für Laboratoriumsapparate 6970 Lauda RFN.

b) Sekundomierz.

c) Płytkę szklaną o wymiarach 15×25 cm.

d) Wata opatrunkowa produkcji Pabianickich Zakładów Środków Opatrunkowych wg BN-72/7539-02.

6. Przygotowanie próbki do badań. Odważyć 7,0 g waty opatrunkowej z dokładnością do 0,1 g, nasycić równomiernie na szklanej płytce 14,0 g badanej natłustki, odważonej z dokładnością do 0,1 g, jeżeli norma przedmiotowa nie przewiduje inaczej.

Palcami przetartymi zwitkiem waty nasyconej badaną natłustką zwiąć watę wielokrotnie, tak aby zapewnić dokładne jej nasycenie. Część nasyconej waty ułożyć na dnie cylindra aparatu Mackey'a wykonanego z siatki niklowej do wysokości 3 cm, po czym pręcikiem szklanym wygnieść w niej miejsce

na termometr. Pozostałą przestrzeń cylindra wypełnić watą tak, aby nie wytworzyły się puste przestrzenie i aby przylegała ona ściśle do termometru.

7. Wykonanie oznaczania. Aparat Mackey'a umieścić na elektrycznej płytce grzejnej, przykryć pokrywą, podłączyć chłodnicę do kranu i odpływu wody, umieścić w otworach właściwe termometry, po czym płytkę grzejną włączyć do sieci. Po doprowadzeniu temperatury do 98°C umieścić cylinder wypełniony watą wg 6 w łaźni powietrznej (łaźnię wodną utrzymywać w temperaturze wrzenia). Umieszczenie cylindra w łaźni powietrznej powoduje obniżenie temperatury. Pomiary rozpocząć, gdy temperatura osiągnie 50°C.

W przypadku powolnego wzrostu temperatury (1°C na 5 min) odczytywać temperaturę co 10 min, a w przypadku szybkiego wzrostu (1°C na 1 min) - co 1 min.

W przypadku gdy temperatura przekroczy 180°C pomiar zakończyć; gdy temperatura utrzymuje się na stałym poziomie badanie prowadzić 4 godz. Jeśli temperatura przekroczy 180°C, watę wyjąć z aparatu Mackey'a i zalać ostrożnie wodą.

8. Wynik. Za wynik oznaczania należy przyjąć wynik co najmniej dwóch zgodnych oznaczeń.

9. Ocena wyniku oznaczania. Natłustkę przedzalniczą uznać za nie wykazującą skłonności do samozagrzewania, jeżeli podczas 4-godzinnego badania w aparacie wg 5a) temperatura natłuszczonej waty bawełnianej nie przekroczy 105°C. W przeciwnym przypadku natłustkę należy uważać za niebezpieczną pod względem bezpieczeństwa pożarowego.

K O N I E C

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 5 stycznia 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 października 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1974 poz. 34)