

ŚRODKI POMOCNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Środki pomocnicze dla włókiennictwa Awiważ BW	6061-26
		Grupa katalogowa X 95

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest anionoczynny środek pomocniczy do apretury awiważującej dla przemysłu włókienniczego, o nazwie Awiważ BW, będący mieszaniną soli potasowej siarczynu alkoholu oleocetylowego z olejem wazelinowym, stosowany do ożywiania tkanin z włókien celulozowych.

1.2. Określenia. Przez substancję aktywną w niniejszej normie rozumie się łączną zawartość alkoholi tłuszczowych i oleju wazelinowego.

1.3. Normy związane
PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek

2. OZNACZENIE

AWIWAŻ BW BN-70/6061-26

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Awiważ BW powinien być jednolitą masą o konsystencji mazistej, barwy białokremowej, o charakterystycznym zapachu alkoholi tłuszczowych.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne

Wymagania	
a) pH 1-procentowej mieszaniny wodnej	7 ÷ 8
b) Substancji aktywnej, %, co najmniej	28

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Awiważ BW należy pakować w beczki drewniane wyposażone folią plastikową pojemności 200 l. Na denku każdej beczki należy umieścić następujące napisy:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg rozdz. 2,
- wagę netto,
- numer partii,
- numer opakowania.

Przechowywać w pomieszczeniach magazynowych o temperaturze 5 ÷ 25°C. Transportować wszystkimi dostępnymi środkami transportu.

5. BADANIA

5.1. Wielkość partii nie powinna przekraczać 1000 kg.

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej. Próbki do badań należy pobierać wg PN-67/C-04500 ze wszystkich opakowań w partii.

Masa średniej próbki laboratoryjnej powinna wynosić co najmniej 1 kg.

Znakowanie i przechowywanie średniej próbki laboratoryjnej wg PN-67/C-04500. Próbki do analizy rozjemczej należy przechowywać w ciągu 3 miesięcy od daty produkcji.

5.3. Opis badań

5.3.1. Oznaczanie pH 1-procentowego roztworu mieszaniny wodnej wykonać za pomocą uniwersalnych papierków wskaźnikowych.

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego dnia 6 stycznia 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1970 r.
(Mon. Pol. nr 9/1970 poz. 81)

5.3.2. Oznaczanie zawartości substancji aktywnej

5.3.2.1. Odczynniki i roztwory

- a) Kwas solny (1,19) cz.d.a.
- b) Chlorek sodowy cz.d.a., roztwór 10-procentowy.
- c) Eter etylowy cz.d.a.
- d) Oranż metylowy, roztwór 0,1-procentowy.
- e) Siarczan sodowy bezwodny cz.d.a.

5.3.2.2. Wykonanie oznaczania. Około 3 g Awiważu BW odważyć z dokładnością do 0,0002 g, umieścić w kolbie kulistej pojemności 200 ml i zadać 50 ml kwasu solnego (1,19). Zawartość kolby utrzymywać w stanie wrzenia pod chłodnicą zwrotną (w celu zhydrolizowania sulfoestrów) aż do wyklarowania się warstw. Następnie produkt hydrolizy przenieść ilościowo do rozdzielacza pojemności 250 ÷ 500 ml i po ostygnięciu ekstrahować 50 ml eteru etylowego. Po rozdzieleniu się warstw warstwę dolną przenieść do drugiego rozdzielacza i ekstrahować 25 ml eteru. Po rozdzieleniu i wyklarowaniu się warstw

warstwę dolną usunąć, a warstwę eterową przenieść do pierwszego rozdzielacza. Połączone wyciągi eterowe przemyć kilkakrotnie nasyconym roztworem chloru sodowego wobec oranżu metylowego do odczynu obojętnego, następnie przesączyć przez sączek wypełniony 8 g bezwodnego siarczanu sodowego do suchej i dokładnie zważonej kolby, po czym przemyć sączek 25 ml eteru etylowego. Eter oddestylować, a pozostałość suszyć w temperaturze 70 ÷ 80°C do stałej masy, tj. do chwili, gdy różnica między dwoma kolejnymi ważeniami nie będzie większa niż 0,003 g.

Zawartość substancji aktywnej (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{m_1}{m_2} \cdot 100$$

w którym:

- m_1 - masa suchej pozostałości, g,
- m_2 - odważka Awiważu BW, g.

5.3.2.3. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej 2 oznaczeń różniących się między sobą nie więcej niż 0,8%.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/6061-26

1. Dotychczasowe normy. Niniejsza norma zastępuje ZN-64/MPCh-SP-110.

2. Symbol wg SWW: 1285-721.