

ŚRODKI POMOCNICZE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-84
	Środki pomocnicze dla włókiennictwa	6061-01
	Zmiękczacze IW	Zamiast BN-70/6061-01
		Grupa katalogowa 1095

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest kationoczynny środek pomocniczy dla włókiennictwa, o nazwie Zmiękczacze IW, będący solą niskocząsteczkowego kwasu organicznego oraz estru kwasu stearynowego i trójetanoloaminy.

Zmiękczacze IW stosowany jest do zmiękczenia wyrobów włókienniczych, a w szczególności wyrobów z jedwabiu sztucznego. Zmiękczacze IW może być stosowany do zmiękczenia tkanin bawełnianych, lnianych, półwełnianych i wełnianych.

2. OZNACZENIE

ZMIĘKCZACZ IW BN-84/6061-01

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Zmiękczacze IW powinien być półpłynną pastą, o słabym charakterystycznym zapachu.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Zawartość substancji aktywnej w przeliczeniu na kwasy tłuszczowe, %(m/m), nie mniej niż	13,5
b) Trwałość emulsji, h, nie mniej niż	6

3.3. Trwałość. Zmiękczacze IW, opakowany i przechowywany wg rozdz. 4, powinien odpowiadać wymaganiom wg 3.1 i 3.2 w ciągu 6 miesięcy od daty wyprodukowania.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Zmiękczacze IW należy pakować w bębny metalowe 2-3-5-1-200 l wg BN-76/5046-01, z dopuszczalną wkładką z folii.

Dopuszcza się stosowanie innych opakowań transportowych, nie objętych BN-76/5046-01, jeżeli zabez-

pieczają one produkt nie gorzej niż ww. opakowania, mają wymiary zgodne z systemem wymiarowym opakowań wg PN-78/O-79021 oraz zostały uzgodnione z odbiorcą i przewoźnikiem.

Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-76/O-79252, umieszczając na każdym opakowaniu trwałą napis, zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 2,
- c) numer partii,
- d) masę brutto i netto,
- e) datę produkcji,
- f) liczbę warstw składowania,
- g) liczbę warstw ładowania.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji, jednostki ładunkowe należy formować na paletach wg PN-81/M-78216. Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się i deformacją, zgodnie z przepisami.

4.3. Przechowywanie. Zmiękczacze IW, opakowany wg 4.1, należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze $5 \div 30^{\circ}\text{C}$. Opakowania z tworzyw sztucznych należy składować w jednej warstwie, zaś opakowania metalowe w jednej lub dwóch warstwach.

4.4. Transport. Zmiękczacze IW, opakowany wg 4.1, może być przewożony dowolnymi środkami transportu. Opakowania należy ładować na środek transportowy zgodnie z aktualnymi Przepisami o ładowaniu i wyładunku wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. W transporcie samochodowym produkt należy ładować zgodnie z Instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep.

Opakowania z produktem należy układać ściśle obok siebie na całej powierzchni środka przewozowego, pokrywą zamykającą do góry.

Opakowania z tworzyw sztucznych należy układać w jednej warstwie, zaś opakowania metalowe można układać w dwóch warstwach.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 12 lipca 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1985 poz. 3)

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wymagań ogólnych (3.1),
- oznaczanie zawartości substancji aktywnej (3.2a),
- oznaczanie trwałości emulsji (3.2b).

5.2. Wielkość partii nie powinna przekraczać 2500 kg.

5.3. Pobieranie próbek i przygotowywanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać wg PN-67/C-04500. Z każdej partii podlegającej odbiorowi pobierać z opakowań wytypowanych losowo, w zależności od liczności opakowań w partii, liczbę opakowań wg tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań wylosowanych do pobrania próbek
do 6	wszystkie
7 ÷ 15	6
16 ÷ 25	9

Zawartość opakowań przed pobraniem próbek należy dokładnie wymieszać.

Z każdego wylosowanego opakowania pobrać z całej wysokości warstwy produktu, próbnikiem nr 8 ÷ 10 wg PN-74/C-60008, taką liczbę próbek, aby po sporządzeniu próbki ogólnej i wymieszaniu jej, można było wydzielić średnią próbkę laboratoryjną o masie nie mniejszej niż 250 g. Część średniej próbki laboratoryjnej, przeznaczonej do ewentualnej analizy rozjemczej, należy przechowywać co najmniej przez 8 tygodni od daty wysyłki produktu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzanie wymagań ogólnych należy wykonać organoleptycznie.

5.4.2. Oznaczanie zawartości substancji aktywnej w przeliczeniu na kwasy tłuszczowe wykonać wg PN-66/C-04284 p. 2.3.2, z tym że zamiast 30 ml wody zakwaszonej kwasem siarkowym wobec oranżu metylowego należy użyć 50 ml 30%(m/m) roztworu kwasu siarkowego cz. i ogrzewać pod chłodnicą zwrotną do wrzenia. Stan wrzenia należy utrzymywać co najmniej 1 h, aż do wyklarowania się warstw.

5.4.3. Oznaczanie trwałości emulsji. Do zlewki pojemności 50 ml odważyć z dokładnością do 0,01 g 10 g Zmiękczacza IW i rozpastować, dodając niewielkimi porcjami, ciągle mieszając, 90 ml wody o temperaturze 20 ÷ 25°C. Zawartość zlewki przenieść do cylindra pojemności 100 ml z doszlifowanym korkiem i wstrząsać energicznie 30 razy w ciągu 1 min.

Cylinder otworzyć, pozostawić w spokoju bez jakiegokolwiek przestawienia i przesuwania przez 6 h, po czym przeprowadzić wzrokowo ocenę trwałości emulsji.

Emulsję uważa się za trwałą, jeżeli w dwóch równoległych oznaczeniach nie wykazuje ona w stosunku do stanu pierwotnego widocznych nieuzbrojonym okiem zmian, np. rozwarstwień, lokalnych zagęszczeń.

5.5. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb, dotyczących wyników oznaczeń parametrów wg 3.2, wykonać wg PN-70/N-02120 p. 3.3.2.

5.6. Ocena wyników badań. Partię produktu należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań podanych w 5.1 są zgodne z wymaganiami wg rozdz. 3.

5.7. Zaświadczenie o wynikach badań. Do każdej partii wysyłanego produktu, producent jest obowiązany dołączyć zaświadczenie stwierdzające zgodność z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Łódzkie Zakłady Chemiczne ORGANIKA.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/6061-01. Zaktualizowano postanowienia dotyczące pakowania, przechowywania i transportu.

3. Normy i dokumenty związane

- PN-56/C-04284 Tłuszcze techniczne. Oznaczanie zawartości substancji rozpuszczalnych w eterze.
 PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek
 PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych
 PN-81/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR

PN-70/N-02120 Zakłady zaokrąglania i zapisywania liczb

PN-80/O-79021 Opakowania. System wymiarowy

PN-76/O-79252 Transportowe jednostki opakowaniowe. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe.

BN-76/5046-01 Opakowania transportowe. Bębny ciężkie z obręczami wytłaczanymi

Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 do DKP (Dz. TiZK z 1968 r. nr 4 poz. 10) wraz z późniejszymi zmianami.

Instrukcja o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do Zarządzenia Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. (Mon. Pol. nr 24 poz. 123 z 1963 r.)

4. Symbol wg SWW — 1285-722.