

PASZE	NORMA BRANŻOWA	
	Tłuszcze paszowe	
	BN-81 8189-07	
	Zamiast: BN-67/8189-07	
Grupa katalogowa 1542		

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są tłuszcze utylizacyjne przeznaczone do stosowania jako składniki pasz przemysłowych.

1.2. Określenia

1.2.1. tłuszcze paszowe — tłuszcze zwierzęce stabilizowane nietoksycznym przeciwutleniaczem.

1.2.2. przeciwutleniacze — związki chemiczne będące inhibitorami wolnorodnikowych procesów autooksydacji tłuszczów, dopuszczone do celów pastewnych.

2. OZNACZENIE

TŁUSZCZ PASZOWY BN-81/8189-07

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania szczegółowe i sposoby wykonania badań — wg tabl. 1.

Tablica 1

Lp.	Cecha	Wymagania	Metoda badania wg
1	Barwa	do 400	PN-58/C-04526
2	Zapach	swoisty, kwaśny, zapach pleśni niedopuszczalny	PN-73/A-85803
3	Konsystencja	stała do półpłynnej, w temperaturze 20 °C	PN-73/A-85803
4	Zawartość wody, %, nie więcej niż	1,5	PN-73/A-85803
5	Liczba kwasowa, nie więcej niż	50	PN-73/A-85803
6	Liczba nadtlenkowa, nie więcej niż, w milirównoważnikach 0,5/kg	20	PN-73/A-85803
7	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym, %, nie więcej niż	1,5	wg p. 5
8	Zawartość związków azotowych w przeliczeniu na białko, %, nie więcej niż	0,2	PN-75/A-04018 BN-79/9160-14 współczynnik 6,25

3.2. Okres ważności dla tłuszczu paszowego, licząc od daty produkcji, wynosi 3 miesiące.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Do pakowania tłuszczu paszowego należy stosować cysterny, beczki drewniane lub metalowe albo inne opakowania uzgodnione z odbiorcą.

Opakowania powinny być szczelne i suche. Zamknięcie cystern powinno być zaopatrzone plombą ze znakiem firmowym. Beczki powinny być czyste wewnątrz i zewnątrz, szczelnie zamknięte; nie dopuszcza się beczek bez korków lub uszczelnionych materiałem zastępczym.

Na każdym opakowaniu powinny być co najmniej następujące dane:

- nazwa zakładu produkcyjnego,
- nazwa produktu,
- data produkcji,
- oznaczenie wg 2,
- masa netto,
- masa brutto,
- numer partii.

4.2. Przechowywanie. Tłuszcze paszowe należy przechowywać w pomieszczeniach zaciemnionych, czystych, suchych, dobrze wentylowanych, łatwo zmywalnych.

4.3. Transport. Tłuszcze paszowe mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. W celu sprawdzenia zgodności partii wyrobu gotowego z wymaganiami normy należy każdą partię poddać następującym badaniom:

- oznaczanie barwy, zapachu i konsystencji,
- oznaczanie zawartości wody,
- oznaczanie liczby kwasowej,
- oznaczanie liczby nadtlenkowej,

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Paszowego BACUTIL
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Paszowego BACUTIL dnia 28 grudnia 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 czerwca 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1982 poz. 7)

— oznaczanie zawartości substancji nierozpuszczalnych w eterze.

Badania zawartości związków azotowych należy wykonywać wrywkowo lub na żądanie stron.

5.2. Pobieranie próbek

5.2.1. Pobieranie próbek z cysterny, która stanowi odrębną partię po wygrzaniu i stopnieniu tłuszczów — wg PN-60/A-86910.

W zależności od stopnia jej napełnienia próbki należy pobrać w sposób podany w tabl. 2.

Tablica 2

Wysokość słupa cieczy w zbiorniku wyrażona w % średnicy	Poziom pobierania próbek wyrażony w % średnicy zbiornika mierzony od dna			Liczba próbek do pobierania na każdym poziomie		
	górze	środek	dół	górze	środek	dół
10	—	—	5	—	—	10
20	—	—	10	—	—	10
30	—	20	10	—	6	4
40	—	25	10	—	7	9
50	—	30	10	—	8	2
60	55	35	10	—	8	1
70	65	40	10	1	8	1
80	75	45	10	1	8	1
90	85	50	10	1	8	1
100	90	50	10	1	8	1

Pobrane tłuszcze dokładnie wymieszać i wydzielić dwie próbki do badań laboratoryjnych po 0,25 kg każda.

5.2.2. Pobieranie próbek z beczki należy wykonać za pomocą zgłębnika wg PN-51/C-60009. W zależności od liczebności partii pobrać w sposób losowy na ślepo liczbę opakowań wg tabl. 3.

Tablica 3

Liczba opakowań w partii	do 15	16 ÷ 25	26 ÷ 63	64 ÷ 160	161 ÷ 250
Liczba opakowań, w których należy pobrać próbki	5	7	8	9	10

Z wylosowanych opakowań należy pobrać próbkę za pomocą zgłębnika. Pobrane tłuszcze stanowi próbkę pierwotną, z której należy po homogenizowaniu przy-

gotować próbkę ogólną i z niej pobrać dwie próbki do analiz po 0,25 kg każda. Do homogenizowania używać mieszadła elektrycznego o 600 do 1000 obr/min. w ciągu 20 min. Probki do analiz muszą być pakowane do czystych, szczelnie zamykanych szklanych słoików.

Do próbek dołączyć protokół pobrania próbek zawierający:

- nazwę i adres dostawcy,
- rodzaj tłuszczu,
- numer partii i jej wielkość,
- datę pobrania próbki,
- nazwisko próbobiorcy.

5.3. Opis badań oznaczania zawartości substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym: 5 g tłuszczu pobranego wg 5.2 rozpuścić w 100 cm³ eteru naftowego w kolbie płaskodennej ze szlifem pojemności 250 cm³. Podgrzewać pod chłodnicą zwrotną na łaźni wodnej o temperaturze 30 °C w ciągu 30 min. Zawartość kolby filtrować pod próżnią przez przemyty eterem i wysuszony sączek szklany ze spiekem G-4 (temperatura 130 °C w ciągu 10 min) zawierający ziemię krzemkową w ilości 2 g. Pozostałość na sączku przemyć 100 cm³ eteru naftowego, wysuszyć w temperaturze 130 °C przez 10 min. Po ochłodzeniu w eksykatorze sączek zważyć z dokładnością do 0,1 mg. Procentową zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym (SNEN) obliczyć wg wzoru

$$SNEN = \frac{100 (a - b)}{m}$$

w którym:

- a* — masa sączka z ziemią krzemkową oraz z nierozpuszczalną pozostałością SNEN, g,
- b* — naważka tłuszczu, g,
- b* — masa sączka z ziemią krzemkową, g,
- m* — naważka tłuszczu, g.

5.4. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników dwóch równoległych oznaczeń nie różniących się więcej niż 10 % błędą względnym.

5.5. Ocena partii. Partię tłuszczu paszowego należy uznać za zgodną z normą, jeżeli wyniki badań wg 5.1 odpowiadają wymaganiom wg 3.1.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zjednoczenie Przemysłu Państwowego BACUTIL, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/8189-07

- podano sposób pobierania próbek z cysterny i z beczki,
- zmieniono pochodzenie i cechy, którym tłuszcz ma odpowiadać, dostosowując do aktualnych wymagań dla tego produktu.

3. Normy związane

PN-75/A-04018 Produkty rolniczo-żywnościowe. Oznaczanie azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko

PN-76/A-86910 Tłuszcze roślinne jadalne. Pobieranie próbek

PN-73/A-85803 Tłuszcze zwierzęce jadalne.

PN-58/C-04526 Określenie barwy za pomocą skali jodowej

PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych

PN-51/C-60009 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek

BN-79/9160-14 Pasze. Oznaczanie azotu metodą amperometrycznego miareczkowania podbrominem sodowym

4. Symbol wg SWW — 2623.

5. Autor projektu normy — dr Stanisław Matyka — Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie.