

WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85 6141-04
	Środki do prania i mycia Mydła techniczne	Zamiast BN-66/6141-04
	Mydło włókiennicze potasowe	Grupa katalogowa 1416

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem, normy jest mydło włókiennicze potasowe, otrzymywane przez zmydlanie tłuszczów zwierzęcych, roślinnych lub kwasów tłuszczowych porafinacyjnych ługiem potasowym.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Mydło włókiennicze potasowe jest przeznaczone dla pralnictwa przemysłowego.

2. OZNACZENIE

MYDŁO WŁÓKIENNICZE POTASOWE BN-85/6141-04

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Wymagania — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania		Metody badań wg
a) Wygląd	mydło powinno być jednorodne w całej masie	3.6.1
b) Barwa	żółta do jasnobrązowej	3.6.1
c) Zapach	słaby charakterystyczny dla mydła, nie przykry	3.6.2
d) Zawartość kwasów tłuszczowych $\%(m/m)$, nie mniej niż	61	PN-76/C-04804 ark. 02
e) Zawartość wolnych alkaliów żrących w przeliczeniu na KOH, $\%(m/m)$, nie więcej niż	0,1	ark. 07 p. 2.1
f) Zawartość substancji nie zmydlających się, $\%(m/m)$, nie więcej niż	2	ark. 05
g) Zawartość tłuszczu niezmydlonego, $\%(m/m)$, nie więcej niż	0,3	ark. 06

cd. tabl. 1

Wymagania		Metody badań wg
h) Zawartość węglanów w przeliczeniu na K_2CO_3 , $\%(m/m)$, nie więcej niż	0,3	ark. 08
i) Zawartość chlorków w przeliczeniu na KCl, $\%(m/m)$, nie więcej niż	0,8	ark. 09
j) Liczba jodowa wydzielonych kwasów tłuszczowych, nie większa niż	90	ark. 16
k) Liczba zobojętnienia wydzielonych kwasów tłuszczowych, nie niższa niż	170	ark. 17
l) Zdolność pianotwórcza, ml, nie mniej niż	200	ark. 18
ł) Wskaźnik trwałości piany, %, nie mniej niż	90	ark. 18

Wymagania wymienione w poz. d) ÷ i) podano w przeliczeniu na masę nominalną zadeklarowaną na opakowaniu przez wytwórcę.

3.2. Okres trwałości. Mydło włókiennicze potasowe pakowane i przechowywane zgodnie z 4.1 i 4.2 powinno odpowiadać wymaganiom wg 3.1 w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

3.3. Program badań

3.3.1. Badania pełne. Dla okresowej kontroli jakości produkcji przeprowadzonej co najmniej raz na kwartał oraz w przypadku badań rozjemczych należy przeprowadzać badania pełne sprawdzając wszystkie wymagania wg 3.1 tabl. 1.

3.3.2. Badania niepełne. Badania niepełne obejmują badania wymienione w 3.1 w tabl. 1 poz. a) ÷ e). Badania niepełne należy wykonać dla każdej partii wyrobu.

3.4. Partia wyrobu. Partię mydła włókienniczego potasowego stanowi najwyżej 10 000 kg produktu opakowanego w tego samego rodzaju opakowania.

3.5. Pobieranie próbek. Przy pobieraniu próbek należy stosować wytyczne wg PN-67/C-04500. Z przedstawionej do badań partii mydła należy pobierać próbki zgodnie z tabl. 2.

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 19 lipca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1986 poz. 17)

Tablica 2

Liczba opakowań jednostkowych (beczek) w partii N	Liczba próbek jednostkowych n	Liczba próbek pierwotnych pobranych z jednej beczki	Wielkość próbki			Wielkość średniej próbki laboratoryjnej g
			pierwotnej g	jednostkowej g	ogólnej g	
do 15	4	2	100	200	800	750
16 ÷ 63	5				1000	
ponad 63	6				1200	

Wybrane opakowania (zgodnie z tabl. 2 kół. 2) zważyć i po odjęciu tary ustalić rzeczywistą masę mydła w danym opakowaniu.

W przypadku badania partii składającej się z mniej niż 4 beczek produktu należy pobrać po 2 próbki pierwotne zwiększając ich objętość, aby łączna masa wynosiła co najmniej 750 g.

Próbkę pierwotną z beczek należy pobrać próbnikiem 9 wg PN-74/C-60008.

Każdą próbkę pierwotną pobierać z innego miejsca, z całej głębokości warstwy produktu. Pobrane próbki pierwotne należy umieścić w czystym, suchym naczyniu odpowiedniej wielkości. Otrzymaną w ten sposób próbkę ogólną należy dokładnie wymieszać, po czym pobrać z niej średnią próbkę laboratoryjną.

Pakowanie, przeznaczenie i znakowanie średniej próbki laboratoryjnej powinno być zgodne z PN-67/C-04500 p. 6.

3.6. Opis badań

3.6.1. Sprawdzenie wyglądu i barwy mydła należy wykonać przez oględziny nie uzbrojonym okiem powierzchni i przekroju mydła.

3.6.2. Sprawdzenie zapachu mydła należy wykonać węchowo.

3.7. Przeliczenie wyników oznaczeń z masy rzeczywistej na masę nominalną. Wyniki oznaczeń dotyczące badań wg 3.1d) ÷ i) należy przeliczyć z masy rzeczywistej na masę nominalną wg wzoru

$$X_n = \frac{X_r \cdot m_r}{m_n}$$

w którym:

X_n — zawartość oznaczanej substancji w przeliczeniu na masę nominalną, $\%(m/m)$,

X_r — wynik w przeliczeniu na masę rzeczywistą, $\%(m/m)$,

m_r — rzeczywista masa mydła w opakowaniu ustalona wg 3.5, g,

m_n — nominalna masa mydła zadeklarowana przez wytwórcę na opakowaniu, g.

3.8. Ocena wyników badań. Partię mydła włókienniczego potasowego należy uznać za zgodną z wymaganiami, jeżeli wyniki badań próbki wg 3.5 i 3.6 odpowiadają wymaganiom podanym w 3.1.

3.9. Zaświadczenie o wynikach badań. Na żądanie odbiorcy wytwórca jest obowiązany dostarczyć do każdej partii zaświadczenie o wynikach ostatnich przeprowadzonych badań pełnych stwierdzających zgodność dostarczonej partii z wymaganiami normy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Mydło włókiennicze potasowe należy pakować w beczki drewniane o zawartości 50 ÷ 100 kg lub bębny metalowe o objętości 200 kg, zgodnie z PN-73/C-04820 załącznik 4.

Na każdym opakowaniu należy umieścić napis w postaci nadruku, etykiety lub zawieszki zawierającej co najmniej:

- a) nazwę i adres wytwórni,
- b) oznaczenie mydła wg rozdz. 2,
- c) masę brutto i netto,
- d) datę produkcji,
- e) numer normy.

4.2. Przechowywanie. Mydło włókiennicze potasowe należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, przewiewnych, zgodnie z PN-73/C-04820 p. 4.1.

4.3. Transport. Mydło włókiennicze potasowe można przewozić wszystkimi środkami transportowymi zabezpieczającymi je przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku przewożenia transportem kolejowym lub samochodami ciężarowymi należy stosować się do obowiązujących przepisów¹⁾.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/6141-04

a) tytuł normy dostosowano do Systematycznego Wykazu Wyrobów;

b) zmieniono wartości liczbowe wymagań na:

- zawartość kwasów tłuszczowych,
- zawartość alkaliów żrących,
- zawartość węglanów,
- liczbę zubożnienia;

c) wprowadzono wymagania na zdolność pianotwórczą i wskaźnik trwałości piany;

d) nie podano wymagań na oznaczanie zawartości składników nierozpuszczalnych w wodzie;

e) układ i formę graficzną normy przystosowano do aktualnie obowiązujących PN-77/N-02002, PN-77/N-02003 i PN-74/N-02006.

3. Normy i dokumenty związane

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

PN-76/C-04804/01 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Badania organoleptyczne

PN-84/C-04804/02 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie całkowitej zawartości kwasów tłuszczowych łącznie z żywicznymi

PN-76/C-04804/05 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie zawartości substancji nie zmydlających się

PN-76/C-04804/06 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie zawartości tłuszczu niezmydlonego

PN-76/C-04804/07 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody

badania mydeł. Oznaczanie zawartości wolnych alkaliów żrących

PN-76/C-04804/08 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie zawartości węglanów

PN-76/C-04804/09 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie zawartości chlorków

PN-76/C-04804/16 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie liczby jodowej wydzielonych kwasów tłuszczowych łącznie z żywicznymi

PN-76/C-04804/17 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie liczby zubożnienia wydzielonych kwasów tłuszczowych łącznie z żywicznymi

PN-76/C-04804/18 Środki do prania i mycia. Podstawowe metody badań mydeł. Oznaczanie własności pianotwórczych

PN-73/C-04820 Środki do prania i mycia, wyroby chemii gospodarczej oraz wyroby kosmetyczne i perfumeryjne. Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu

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

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

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. z 1963 r. nr 24, poz. 123 i z 1968 r. nr 35 poz. 250)

4. Symbol wg SWW — 1322-511.

5. Autorzy projektu normy — dr inż. Krystyna Ceglowska, mgr Hanna Turlewicz — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.