

WYROBY CHEMII GOSPODARCZEJ	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Wyroby chemii gospodarczej	6143-01/01
	Płynne środki do ręcznego mycia naczyń	Zamiast BN-84/6143-01/00
	Postanowienia ogólne	Grupa katalogowa 1416

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są płynne środki do ręcznego mycia naczyń, których głównymi składnikami są środki powierzchniowo czynne, mogą one zawierać również dodatki wspomagające i uszlachetniające.

2. Określenia

a) środek powierzchniowo czynny – związek chemiczny wykazujący aktywność powierzchniową, który podczas rozpuszczania w cieczy, a zwłaszcza w wodzie, obniża jej napięcie powierzchniowe lub międzyfazowe na skutek dodatniej adsorpcji na granicy faz ciecz – gaz lub na innych powierzchniach międzyfazowych. Środki powierzchniowo czynne wg kryterium dysocjacji elektrolitycznej dzielą się na trzy podstawowe grupy: anionowe, kationowe i niejonowe.

b) anionowe środki powierzchniowo czynne – środki powierzchniowo czynne ulegające dysocjacji elektrolitycznej w roztworze wodnym z utworzeniem ujemnie naładowanych jonów organicznych, dzięki którym posiadają aktywność powierzchniową (np. mydła alkaliczne, alkilosiarczany).

c) kationowe środki powierzchniowo czynne – środki powierzchniowo czynne ulegające dysocjacji elektrolitycznej w roztworze wodnym z utworzeniem dodatnio naładowanych jonów, dzięki którym posiadają aktywność powierzchniową (np. czwartorzędowe sole amoniowe i pirydyniowe).

d) niejonowe środki powierzchniowo czynne – środki powierzchniowo czynne nie tworzące jonów w roztworze wodnym (np. oksyetylenowe alkilofenole i alkohole tłuszczowe).

Rozpuszczalność niejonowych środków powierzchniowo czynnych w wodzie jest spowodowana obecnością w cząsteczce grup funkcyjnych posiadających silne powinowactwo do wody.

e) dodatki wspomagające – substancje organiczne lub nieorganiczne dodawane do środków myjących w niewielkich ilościach w celu poprawienia efektu myjącego (np. dwualkiloamidy kwasów tłuszczowych).

f) dodatki uszlachetniające – substancje organiczne lub nieorganiczne dodawane do środków myjących w niewielkich ilościach w celu poprawienia innych poza własnościami myjącymi własności użytkowych i handlowych (np. środki zapachowe, barwniki, inhibitory korozji).

g) środki sekwestrujące – związki chemiczne mające zdolność wiązania jonów metali i utrzymywanie ich w roztworach (np. sole kwasu EDTA).

h) zdolność myjąca – zdolność do usuwania zabrudzeń z powierzchni naczyń stołowych i kuchennych.

i) zdolność emulgowania tłuszczu – zdolność przeprowadzania zabrudzeń tłuszczowych usuniętych z naczyń w stan emulsji, tj. rozbijanie ich na drobne kropelki otoczone powłokami cząsteczek środków powierzchniowo czynnych, zorientowanych grupami hydrofilowymi na zewnątrz ku wodzie i w ten sposób trwałe ich wiązanie z otaczającą kąpielą bez skłonności do wtórnego zbijania się w krople większe.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1989, poz. 6)

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-84/6143-01

a) ustalono wspólne wymagania dla wszystkich produkowanych w kraju płynów do ręcznego mycia naczyń bez względu na rodzaj stosowanych środków powierzchniowo czynnych, dodatków wspomagających i uszlachetniających itp.,

b) zmieniono metodę oznaczania zawartości substancji powierzchniowo czynnych (w miejsce metody ekstrakcji z etanolem zastosowano oznaczanie zawartości suchej substancji organicznej),

c) zmieniono metodę oznaczania pH (w miejsce wody destylowanej zastosowano wodę o twardości 15⁰n) i obniżono dolną dopuszczalną granicę z 6,0 do 5,0,

e) wprowadzono metodę sprawdzenia szczelności butelek i oznaczania zawartości osadu w płynie,

f) zmodyfikowano metodę oznaczania zawartości płynu w opakowaniu jednostkowym,

g) wprowadzono postanowienia aktualnych norm w zakresie pakowania, przechowywania i transportu,

h) wprowadzono do wymagań dodatkowy wyróżnik jakościowy tj. zdolność emulgowania tłuszczu w kąpiel myjącej.

3. Wykaz arkuszy normy

Arkusz 01 Wyroby chemii gospodarczej. Płynne środki do ręcznego mycia naczyń. Postanowienia ogólne

Arkusz 02 - - Wymagania i badania

Arkusz 03 - - Pakowanie, przechowywanie i transport

Arkusz 04 - - Program badań, kontrola jakości i ocena wyników badań

Arkusz 05 - - Sprawdzenie wyglądu, barwy, zapachu, zawartości płynu w opakowaniu jednostkowym i szczelności opakowania jednostkowego oraz oznaczanie zawartości osadu

Arkusz 06 - - Oznaczanie zawartości suchej substancji organicznej

Arkusz 07 - - Oznaczanie zdolności myjącej

Arkusz 08 - - Oznaczanie zdolności emulgowania tłuszczów w kąpiel myjącej

Arkusz 09

Arkusz 10

Arkusz 11

Arkusz 12

Numery arkuszy bez tytułów są zarezerwowane dla metod badań, które zostaną opracowane w terminie późniejszym.

4. Autor projektu normy - dr Lechosław Boliński - Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.

5. Symbol wg SWW - 1323-21.