

|                                                         |                                                                                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>WYROBY<br/>PRZEMYSŁU<br/>CHEMII<br/>GOSPODARCZEJ</b> | <b>NORMA BRANŻOWA</b>                                                                                                   | <b>BN-81</b><br><b>6143-02.01</b> |
|                                                         | <b>Środki do prania i mycia</b><br><b>Proszki do mechanicznego</b><br><b>mycia naczyń</b><br><b>Wymagania i badania</b> |                                   |
|                                                         | Grupa katalogowa 1416                                                                                                   |                                   |

Przedmiotem normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące proszków do mechanicznego mycia naczyń.

2. Pakowanie, znakowanie, przechowywanie i transport-  
wg PN-73/C-04820.

3. Szczelność opakowań jednostkowych - wg ark. 04 p. 2.

4. Wymagania fizykochemiczne - wg tablicy.

| Wymagania                                                             |                                                                                                                     | Metody badań wg               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                                                     | 2                                                                                                                   | 3                             |
| a) Wygląd                                                             | sypki proszek bez zanieczyszczeń mechanicznych; dopuszcza się obecność grudek rozpadających się pod naciskiem palca | ark. 04                       |
| b) Barwa                                                              | biała do kremowej                                                                                                   | ark. 04                       |
| c) Zapach                                                             | przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej                                                       | ark. 04                       |
| d) Rzeczywista masa proszku w opakowaniu jednostkowym                 | mogą występować różnice nie większe niż $\pm 4\%$ w stosunku do masy nominalnej                                     | ark. 04                       |
| e) pH 1-procentowego roztworu                                         | 9,5 + 11,5                                                                                                          | PN-80/<br>C-04807             |
| f) Zawartość fosforanów w przeliczeniu na $P_2O_5$ , %, nie mniej niż | 25                                                                                                                  | PN-79/<br>C-77060<br>p. 3. 13 |
| g) Zawartość węglanów, %, nie mniej niż                               | 10                                                                                                                  | PN-69/<br>C-04815             |

cd. tablicy

| Wymagania                                                                               |    | Metody badań wg                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
| 1                                                                                       | 2  | 3                                           |
| h) Zawartość krzemianów, %, nie mniej niż                                               | 10 | PN-69/<br>C-04814                           |
| i) Zawartość substancji aktywnej (rozpuszczalnej w alkoholu etylowym), %, nie mniej niż | 2  | PN-79/<br>C-77060<br>p. 3. 12               |
| j) Zdolność pianotwórcza w temperaturze 25 °C $cm^3$ , nie więcej niż                   | 10 | PN-74/<br>C-04801 <sup>1)</sup><br>metoda B |
| k) Wskaźnik trwałości piany w temperaturze 25 °C, %, nie więcej niż                     | 5  | PN-74/<br>C-04801 <sup>1)</sup><br>metoda B |
| l) Zdolność myjąca, %, nie mniej niż                                                    | 80 | ark. 05                                     |

Wymagania wymienione w f) + i) są podane w przeliczeniu na masę nominalną.

<sup>1)</sup> Roztwór 1-procentowy w wodzie o twardości 3,57 mval/dm<sup>3</sup>.

5. Okres trwałości. Proszki do mechanicznego mycia naczyń, opakowane, transportowane i przechowywane zgodnie z PN-73/C-04820, powinny zachować cechy podane w tablicy przez 6 miesięcy od daty produkcji.

Informacje dodatkowe

**Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej**  
**Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej POLLENA dnia 11 listopada 1981 r.**  
**jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1982 r.**  
**(Dz. Norm. i Miar nr 1/1982 poz. 2 )**

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Chemii Przemysłowej.

2. Normy związane

PN-74/C-04801 Środki powierzchniowo czynne. Oznaczenie własności pianotwórczych

PN-80/C-04807 Środki do prania i mycia. Oznaczenie pH w roztworach wodnych

PN-69/C-04814 Proszki do prania. Oznaczenie zawartości krzemianów

PN-69/C-04815 Proszki do prania. Oznaczenie zawartości węglanów

PN-73/C-04820 Środki do prania i mycia, wyroby chemii gospodarczej oraz wyroby kosmetyczne i perfumeryj-

ne. Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu

PN-79/C-77060 Środki do prania i mycia. Proszki do prania ręcznego i w pralkach wirowych z zawartością syntetycznych środków powierzchniowo czynnych

BN-81/6143-02, 04 Środki do prania i mycia. Proszki do mechanicznego mycia naczyń. Sprawdzenie wyglądu, barwy i zapachu, szczelności opakowań jednostkowych oraz ustalenie rzeczywistej masy proszku w opakowaniu jednostkowym

BN-81/6143-02, 05 - - Oznaczenie zdolności myjącej

3. Autorzy projektu normy - mgr Tadeusz Dziadecki, doc. dr inż. Alojzy Kłopotek, dr Lechosław Boliński, Czesław Szaniawski.