

2493 95

UKD 677.042.1/2

ŚRODKI POMOCNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Środki pomocnicze dla włókiennictwa Rokacet S-7	6061-27
		Grupa katalogowa X 95 ¹⁾



1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest Rokacet S-7 w formie koncentratu, niejonowy spieralny środek pomocniczy dla włókiennictwa, który jest adduktem tlenu etylenu i kwasu stearynowego.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Rokacet S-7 stosuje się jako środek pomocniczy do preparacji zmiękczającej zarówno dla włókien chemicznych, jak i naturalnych.

1.3. Normy związane

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

PN-57/C-04524 Oznaczanie liczby zmydlenia

PN-68/C-04806 Środki powierzchniowo czynne. Oznaczanie zdolności dyspergowania mydeł wapniowych

PN/C-60009 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek. Zgłębniki do produktów półciekłych, mazistych i ciastowatych

BN-69/5046-03 Opakowania transportowe metalowe.

Bębny ciężkie z obręczami nasadzonymi

PN-67/0-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

2. OZNACZENIE

ROKACET S-7 BN-70/6061-27

SWW 1285-723

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Rokacet S-7 powinien mieć konsystencję pasty o barwie od żółtej do jasnobrązowej, rozpuszcza się w wodzie dając roztwór opalizujący.

¹⁾Symbol wg SWW:1285-723.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne

Wymagania	
a) Napięcie powierzchniowe 0,1-procentowego roztworu wodnego, dyn/cm, najwyżej	58
b) Liczba zmydlenia, mg wodorotlenku potasowego na 1 g produktu	92+100
c) Zdolność dyspergowania mydeł wapniowych, %, najwyżej ¹⁾	13
d) Temperatura samozagrzewania natłustki przedziałniczej w ciągu 3 godz, °C, nie wyższa niż ²⁾	103
e) pH 1-procentowego roztworu wodnego	7-8
f) Odporność na wodorotlenek sodowy	odporny

¹⁾Oznaczanie wykonuje się jedynie na żądanie odbiorcy.
²⁾Oznaczanie wykonuje się jedynie dla Jeleniogórskich Zakładów Celulozy i Włókien Sztucznych.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Rokacet S-7 należy pakować do bębnow ocynkowanych z dnem zdejmowanym pojemności 200 l wg BN-69/5046-03. Znakowanie należy wykonać wg PN-67/0-79252 umieszczając na opakowaniu napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 2,
- c) numer partii,
- d) masę brutto i netto.

4.2. Przechowywanie. Rokacet S-7 należy przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze nie przekraczającej 40°C.

4.3. Transport. Rokacet S-7 należy przewozić krytymi środkami transportu.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. Badania obejmują:

- a) oznaczanie napięcia powierzchniowego,
- b) oznaczanie liczby zmydlenia,

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego dnia 10 lipca 1970 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1971 r.
 (Mon. Pol. nr 31/1970 poz. 257)

33 **BN-70/6061-27 Środki pomocnicze dla włókiennictwa. Rokacet S-7**

X 95

zmiana 1

21.12.71 r.

W punkcie 4.1 pierwsze zdanie zmienia się następująco:

Rokacet S-7 należy pakować do bębnów stalowych ocynkowanych z dnem zdejmowanym lub bębnów stalowych z dnami stałymi, pojemności 200 l wg BN-69/5046-03.

(Biuletyn PKN nr 5/72, poz. 71)

- c) oznaczanie zdolności dyspergowania mydeł wapniowych,
 d) oznaczanie temperatury samozagrzewania natłustki przedzalniczej,
 e) oznaczanie pH 1-procentowego roztworu,
 f) oznaczanie odporności na wodorotlenek sodowy.

5.2. Wielkość partii. Partię produktu stanowi najwyżej 100 opakowań.

5.3. Pobieranie próbek. Przy pobieraniu próbek należy stosować zasady podane w PN-67/C-04500. Z każdej partii w zależności od liczności opakowań należy wybrać losowo następujące liczby opakowań jednostkowych do pobrania próbek.

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, którą należy wybrać do pobrania próbek
do 6	wszystkie
7 ÷ 15	6
16 ÷ 25	9
26 ÷ 63	12
64 ÷ 100	14

Próbki z opakowań jednostkowych należy pobierać zgłębnikiem 4 wg PN/C-60009. Średnią próbkę laboratoryjną należy przygotować przez stopienie na łaźni wodnej próbek jednostkowych. Masa średniej próbki laboratoryjnej nie powinna być mniejsza niż 1500 g. Część średniej próbki laboratoryjnej w ilości nie mniejszej niż 500 g należy przechowywać przez okres 3 miesięcy od daty wysłania produktu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Przygotowanie roztworów wodnych. W celu przygotowania roztworów wodnych należy odważyć badanego Rokacetu S-7 rozpuścić w niewielkiej ilości wody destylowanej w temperaturze 40°C, następnie ostudzić do 20°C i uzupełnić wodą destylowaną do żądanej objętości.

5.4.2. Oznaczenie napięcia powierzchniowego. Zbiornik stalagmometru, o charakterystyce 26 ÷ 29, napełnić roztworem 0,1-procentowego Rokacetu S-7 i regulować poziom cieczy na równo z kreską. Płyn spuszczać przez kapilarę i liczyć spadające krople. Szybkość wypływu regulować ściskaczem na 2 ÷ 4 kropli na sekundę. Oznaczenie wykonać w temperaturze 20°C trzykrotnie dla cieczy badanej i trzykrotnie dla wody destylowanej. Przyjmąć średnią arytmetyczną wyników różniących się najwyżej o 2 krople. Jeżeli różnica wyników będzie większa niż dwie krople, należy powtórzyć pomiar, umywszy uprzednio dokładnie stalagmometr.

Napięcie powierzchniowe (X_1) obliczyć w dyn/cm wg wzoru

$$X_1 = 72,75 \cdot \frac{n}{n_1}$$

w którym:

- n - liczba kropli wody,
 n_1 - liczba kropli roztworu badanego,
 72,75 - napięcie powierzchniowe wody w temperaturze 20°C, dyn/cm.

5.4.3. Oznaczenie liczby zmydlenia należy wykonać wg PN-57/C-04524 odważając z dokładnością do 0,001 g 2 ÷ 3 g Rokacetu S-7.

5.4.4. Oznaczenie zdolności dyspergowania mydeł wapniowych należy wykonać wg PN-68/C-04806 stosując roztwór S_2 .

5.4.5. Oznaczenie temperatury samozagrzewania natłustki przedzalniczej wykonać w aparacie uzgodnionym z odbiorcą Rokacetu S-7 w następujący sposób. Watę opatrunkową w ilości około 7 g natłuszcza się na płycie szklanej w sposób równomierny około 14 g badanego Rokacetu S-7. Natłuszczoną watę spulchnia się przez szarpanie i umieszcza w cylindrze z siatki niklowej, do którego wprowadza się termometr z długą nóżką o zakresie temperatury od 0 do 250°C. Wata wokół termometru powinna być równomiernie rozłożona i ściśle do niego przylegać, aby nie tworzyły się puste przestrzenie. W tym czasie aparat nakryty pokrywą z łaźnią wypełnioną wodą i chłodnicą kulkową podłączoną do wody należy ogrzewać na palniku gazowym. Z chwilą gdy temperatura wskazywana przez termometr umieszczony w pokrywie aparatu wyniesie 97°C, wprowadzić do łaźni powietrznej aparatu uprzednio przygotowany cylinder. Wskutek podniesienia pokrywy aparatu następuje spadek temperatury zwykle poniżej 50°C. Od chwili gdy temperatura ponownie osiągnie 50°C, zanotować czas jako początek oznaczania oraz co 10 min wskazania termometru. Przez cały czas kąpiel wodną aparatu utrzymywać w stanie wrzenia. Po osiągnięciu temperatury 100°C notować wskazania termometru co 1 min.

Uznaje się, że natłustka przedzalnicza nie wykazuje skłonności do samozagrzewania, jeżeli w ciągu 3 godz nie spowoduje wzrostu temperatury natłuszczzonej waty powyżej 103°C.

5.4.6. Oznaczenie pH 1-procentowego roztworu Rokacetu S-7 należy wykonać pehametrem z dokładnością do 0,5 pH.

5.4.7. Oznaczenie odporności na wodorotlenek sodowy. Do kolby stożkowej pojemności 100 cm³ odmierzyć 2,5 cm³ 5-procentowego roztworu badanego Rokacetu S-7, dodać 47,5 cm³ wody destylowanej, wymieszać i pozostawić w temperaturze pokojowej do oceny porównawczej. Do drugiej kolby stożkowej pojemności 100 cm³ odmierzyć 47,5 cm³ 2,5-procentowego roztworu wodorotlenku sodowego oraz 2,5 cm³ 5-procentowego roztworu badanego Rokacetu S-7. Całość wymieszać i ogrzewać do wrzenia, a następnie porównać z roztworem porównawczym. Jeżeli badana próbka nie wykazuje większego zmętnienia lub ewentualnego osadu niż próbka porównawcza, należy uznać, że produkt jest odporny na wodorotlenek sodowy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/6061-27

Niniejsza norma zastępuje ZN-65/MPCh/OE-3439.

BG PW
 BN. 003707



40000000342062