

ŚRODKI POMOCNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-78 6063-15 W2
	Środki pomocnicze dla garbarstwa Rozin T	
		Grupa katalogowa X 95

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest Rozin T, otrzymywany przez kondensację związków amidowych z aldehydem mrówkowym, w mieszaninie skondensowanych i zneutralizowanych sulfokwasów aromatycznych.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Rozin T stosuje się w przemyśle garbarskim w procesach napełniania skór miękkich garbowania chromowego.

2. OZNACZENIE

ROZIN T BN-78/6063-15

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Rozin T powinien być proszkiem barwy kremowej do kremoworóżowej.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Wody, %, nie więcej niż	6
b) Alkaliczność, g, NaHCO ₃ na 1 g produktu	0,05 ÷ 0,07
c) pH suspensji przygotowanej wg 5.4.4	7,0 ÷ 9,5
d) Części wytrączanych kwasem, %, nie mniej niż	60

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Rozin T należy pakować w worki papierowe pięciowarstwowe 1822-21/OK-4 + 1 AP wg PN-76/P-79005 o wymiarach 500 × 900 × 190 lub 600 × 1000 × 220, zamykane sposobem zawijania wg PN-68/O-79027.

Znakowanie opakowań należy wykonać zgodnie z PN-76/O-79252, umieszczając na każdym opakowaniu napis zawierający co najmniej:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg rozdz. 2,
- numer partii i datę produkcji,
- masę brutto i netto.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych.

W przypadku stosowania paletyzacji, jednostki ładunkowe powinny być formowane na paletach wg PN-75/M-78216. Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się i deformacją. Liczba warstw worków nie powinna przekraczać 5.

4.3. Przechowywanie. Rozin T należy przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach magazynowych zabezpieczonych przed zawilgoceniem.

Dopuszczalny okres przechowywania — 6 miesięcy od daty wyprodukowania wyrobu.

4.4. Transport. Rozin T należy przewozić w opakowaniach wg 4.1 krytymi środkami transportu. Przy przewozie koleją worki należy ładować w sposób zgodny z Przepisami o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej¹⁾.

W transporcie samochodowym produkt należy ładować zgodnie z Instrukcją o ładowaniu i wyładowywaniu samochodów ciężarowych i przyczep¹⁾.

Liczba warstw worków nie powinna przekraczać 5, worki należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- oznaczanie zawartości wody (3.2a),
- oznaczanie alkaliczności (3.2b),
- oznaczanie pH suspensji (3.2c),

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 2.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 11 kwietnia 1978 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1978 poz. 56)

e) oznaczanie zawartości części wytrączanych kwasem (3.2d).

5.2. Wielkość partii. Partię Rozinu T stanowi najwyżej 250 worków po 30 lub 50 kg każdy.

5.3. Pobieranie próbek i przygotowywanie średniej próbki laboratoryjnej — wg PN-67/C-04500. Próbki należy pobierać z opakowań jednostkowych wybranych losowo, w liczbie podanej w tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań wylansowanych do pobrania próbek
do 5	wszystkie
6 ÷ 15	5
16 ÷ 25	7
26 ÷ 63	8
64 ÷ 160	9
161 ÷ 250	10

Próbki Rozinu T należy pobierać próbnikiem 14 ÷ 16 wg PN-74/C-60008. Masa średniej próbki laboratoryjnej nie powinna być mniejsza niż 1000 g. Część średniej próbki laboratoryjnej, w ilości nie mniejszej niż 500 g, przeznaczoną do analiz rozjemczych, należy przechowywać przez 3 miesiące od daty wyprodukowania wyrobu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego wykonać wizualnie.

5.4.2. Oznaczanie zawartości wody — wg PN-66/C-04523.

5.4.3. Oznaczanie alkaliczności

5.4.3.1. Odczynniki i roztwory

- Kwas solny cz.d.a., roztwór 0,1N.
- Błękit bromofenolowy, roztwór 0,1-procentowy.

5.4.3.2. Wykonanie oznaczania. Odważyć 1 g Rozinu T z dokładnością do 0,0002 g, dodać 50 cm³ wody i ogrzać do temperatury 60°C. Po schłodzeniu dodać 0,1 cm³ roztworu błękitu bromofenolowego i miareczkować roztworem kwasu solnego do całkowitego zaniku barwy niebieskiej.

Alkaliczność (X) obliczyć w g NaHCO₃ na 1 g produktu wg wzoru

$$X = V \cdot 0,0084 \quad (1)$$

w którym:

- V — objętość ściśle 0,1N roztworu kwasu solnego zużytego do miareczkowania 1 g produktu, cm³,
- 0,0084 — ilość NaHCO₃ odpowiadająca 1 cm³ ściśle 0,1N roztworu kwasu solnego, g.

5.4.3.3. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 0,001.

5.4.4. Oznaczanie pH. Suspensję Rozinu T przy-

gotować w następujący sposób: 10 g produktu, odważonego z dokładnością do 0,01 g, wytrząsnąć z 50 cm³ wody o temperaturze 60°C, po ochłodzeniu do temperatury 20°C przenieść ilościowo do kolby pomiarowej pojemności 100 cm³ i uzupełnić wodą do kreski. Całość dokładnie wymieszać.

pH suspensji oznaczyć przy użyciu pehametru, stosując elektrodę szklaną i kalomelową, w temperaturze pokojowej.

5.4.5. Oznaczanie zawartości części wytrączanych kwasem

5.4.5.1. Odczynniki i roztwory

- Kwas solny cz.d.a., roztwór 1,0N.
- Kwas solny cz.d.a., roztwór 0,01N.

5.4.5.2. Wykonanie oznaczania. Do dwóch krystalizatorów pojemności 100 cm³, wysuszonych do stałej masy w temperaturze 105°C, i zlewki pojemności 100 cm³ odważyć po 0,5 g Rozinu T z dokładnością do 0,0002 g.

Do każdej porcji dodać po 25 cm³ wody o temperaturze 70°C i dobrze wymieszać. Do jednego krystalizatora i zlewki dodać po 10 cm³ 1,0N roztworu kwasu solnego. Z obu krystalizatorów odparować wodę, następnie zawartość suszyć do stałej masy w temperaturze 105°C, po czym oznaczyć suchą substancję wagowo. Zawartość zlewki odsączyć przez sączek z bibuły o średniej gęstości. Osad przemyć trzy razy, używając każdorazowo 20 cm³ 0,01N roztworu kwasu solnego.

Przesącz zebrać ilościowo, odparować w krystalizatorze i suszyć do stałej masy w temperaturze 105°C.

Sucha substancja oznaczona w krystalizatorze bez kwasu (m_1) stanowi: czynnik anionowy, żywicę kationową i zanieczyszczenia.

Sucha substancja oznaczona w krystalizatorze z kwasem (m_2) stanowi sumę otrzymanych produktów i zanieczyszczeń po zakwaszeniu.

Osad (m_3) otrzymany z przesączu ze zlewki stanowi sumę zanieczyszczeń i powstałego w reakcji chlorku sodowego.

Zawartość części wytrączanych kwasem (X_1) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X_1 = \frac{(m_2 - m_3) \cdot 100}{m_1} \quad (2)$$

w którym:

- m_1 — masa suchej substancji z krystalizatora bez kwasu, g,
- m_2 — masa suchej substancji związanej z jodem Cl⁻, g,
- m_3 — masa suchej substancji z przesączu, g.

5.4.5.3. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 2.

5.5. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb dotyczących końcowych wyników oznaczeń parametrów

wg 3.2 należy wykonać zgodnie z PN-70/N-02120 p. 3.3.2.

5.6. Ocena wyników badań. Partię Rozinu T należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań podanych w 5.1 są zgodne z wymaganiami wg rozdz. 3.

5.7. Zaświadczenie o wynikach badań. Dla każdej partii wysłanego produktu wytwórca jest obowiązany wystawić i przesłać odbiorcy zaświadczenie o wynikach badań, stwierdzające zgodność z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego ORGANIKA-ROKITA w Brzegu Dolnym.

2. Normy i dokumenty związane

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

PN-66/C-04523 Oznaczanie zawartości wody metodą destylacyjną

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

PN-75/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowiejsiowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR

PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb

PN-68/O-79027 Opakowania transportowe. Worki papie-

rowe. Szeregi wymiarowe

PN-76/O-79252 Transportowe jednostki opakowaniowe. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-76/P-79005 Opakowania transportowe. Worki papierowe

Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 (do art. 27, ust. 4. p. 4 DKP)

Instrukcja o ładowaniu i wyładowywaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do zarządzenia Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. (Mon. Pol. nr 24, poz. 123 z 1963 r.)

3. Dotychczasowe normy. Niniejsza norma zastępuje ZN-70/MPCh/O-3169.

4. Symbol wg SWW — 1286-223.