

TECHNIKA ROLNICZA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Pasze prasowane Oznaczanie gęstości w stanie usypowym granul i brykietów	9135-09
		Grupa katalogowa 1549

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest określenie gęstości w stanie usypowym pasz prasowanych wytworzonych pod działaniem wysokich ciśnień: granul i brykietów.

1.2. Nazwy i określenia

1.2.1. pasze prasowane — wg BN-78/9135-04.

1.2.2. gęstość w stanie usypowym granul lub brykietów — wg BN-87/9135-05.

2. BADANIA

2.1. Zasada metody. Metoda polega na całkowitym wypełnieniu zbiornika o znanej objętości granulami lub brykietami i zważeniu masy paszy zawartej w zbiorniku.

2.2. Przyrządy

— waga o udźwigu do 50 kg i dokładności 0,01 kg,
— zbiornik w kształcie walca o średnicy podstawy 380 mm i wysokości 500 mm (pojemność zbiornika 0,0566 m³),

— listwa o długości co najmniej 400 mm do zgarzania nadmiaru paszy.

2.3. Przygotowanie próbki. Ze średniej próbki laboratoryjnej wg PN-75/R-64769 należy oddzielić około 40 kg granul lub brykietów.

2.4. Wykonanie badania. Zważony zbiornik należy z niewielkim nadmiarem napełnić paszą prasowaną, wsypując ją z wysokości około 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Listwą należy zgarnąć występujące ponad krawędź zbiornika granule lub brykiety. Zbiornik przed napełnieniem i po napełnieniu należy zważyć z dokładnością

do 0,01 kg. Pomiar należy wykonać trzykrotnie. Wilgotność granul lub brykietów należy wyznaczyć wg PN-76/R-64752.

3. OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

3.1. Obliczenie wyników badań. Gęstość w stanie usypowym γ_u granul lub brykietów należy obliczyć w kg/m³ wg wzoru

$$\gamma_u = 17,6 (m_{zp} - m_z) \quad (1)$$

w którym:

m_{zp} — masa zbiornika z paszą, kg,

m_z — masa zbiornika pustego, kg.

Gęstość granul lub brykietów w stanie usypowym można wyrazić w odniesieniu do ich suchej masy wg wzoru

$$\gamma_{uo} = \gamma_u \cdot \frac{100 - w}{100} \quad (2)$$

w którym:

γ_{uo} — gęstość granul lub brykietów w stanie usypowym w odniesieniu do ich suchej masy,

w — wilgotność paszy prasowanej, %.

Za gęstość w stanie usypowym granul lub brykietów należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników trzech pomiarów.

3.2. Przedstawienie wyników badań. Wyniki badań należy przedstawić w formie oznaczenia składającego się:

— z liczby oznaczającej gęstość w stanie usypowym granul lub brykietów, kg/m³,

— z liczby w nawiasie, oznaczającej wilgotność granul lub brykietów, %.

Przykład oznaczenia

480₍₈₎ (kg/m³)

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu dnia 15 stycznia 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm i Miar nr 3/1987, poz. 10)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa.

2. Normy związane

PN-76/R-64752 Pasze. Oznaczanie wilgotności

PN-75/R-64769 Pasze. Pobieranie próbek

BN-78/9135-04 Pasze prasowane. Nazwy i określenia

BN-87/9135-05 Pasze prasowane. Podstawowe właściwości fizykomechaniczne granul i brykietów. Określenia

3. Dokumenty międzynarodowe

ASAE Standard S 269.2 Wafers, pellets and crumbles — definitions and methods for determining specific weight, durability and moisture content.

ASAE Yearbook 1975

4. Autorzy projektu normy — mgr inż. Marek Miedziński, dr. inż.

Ewa Biłowicka — Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa.