

TECHNIKA ROLNICZA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Pasze prasowane	9135-11
	Oznaczanie statycznego kąta tarcia zewnętrznego granul lub brykietów	Grupa katalogowa 1549

1. WSTĘP

1.1. **Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczanie statycznego kąta tarcia zewnętrznego 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. **statyczny kąt tarcia zewnętrznego granul i brykietów** — wg BN-87/9135-05.

2. BADANIA

2.1. **Zasada metody.** Metoda polega na równomiernym unoszeniu pochylni z granulami lub brykietami do momentu, w którym zaczynają się one z niej zsuwać lub staczać.

2.2. **Przyrządy**

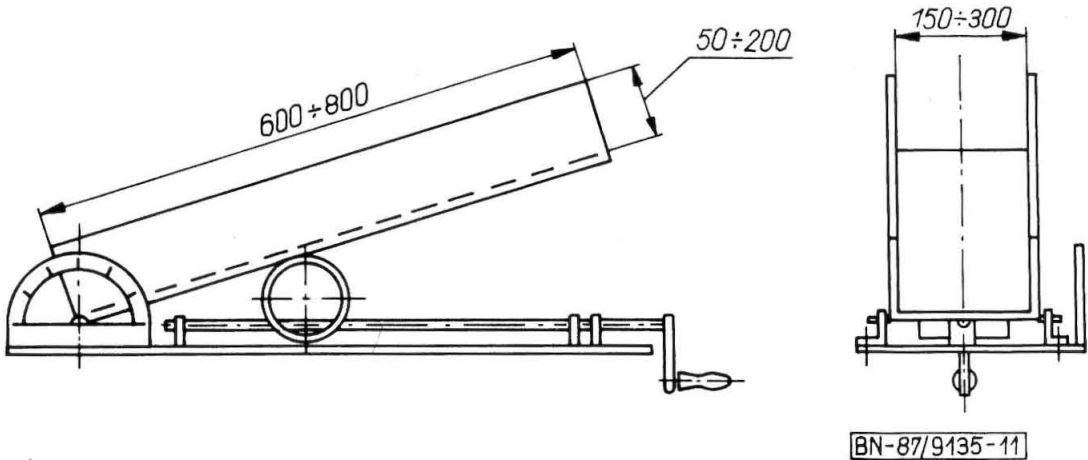
- waga laboratoryjna o udźwigu do 3 kg,
- pochylnia o długości 600 ÷ 800 mm i szerokości 150 ÷ 300 mm wykonana z blachy stalowej ocynkowanej,

— przyrząd do unoszenia pochylni z jednakową prędkością (rysunek).

2.3. **Przygotowanie próbki do badań.** Próbkę granul lub brykietów należy pobrać wg PN-75/R-64769 w ilości wystarczającej do zapełnienia 50% powierzchni pochylni.

2.4. **Wykonanie badania.** Próbkę granul lub brykietów należy umieścić na pochylni, zapełniając około 50% jej powierzchni w warstwie grubości nie większej niż wysokość podwójnej warstwy granul lub brykietów, w odległości od końca pochylni większej niż 1/4 jej długości. Następnie należy, możliwie jak najwolniej, jednostajnie i równomiernie zwiększać nachylenie pochylni przy użyciu mechanizmu jej unoszenia aż do momentu rozpoczęcia przemieszczania się po niej co najmniej 80% masy granul lub brykietów. W tym momencie należy zaprzestać dalszego podnoszenia pochylni i odczytać na skali z dokładnością ±0,5° kąt jej nachylenia względem poziomu. Pomiar należy wykonać dziesięciokrotnie.

Wyznaczyć wilgotność granul lub brykietów wg PN-76/R-64752 oraz zawartość okruszyn wg BN-87/9135-06 p. 2.4.2.



Przyrząd do oznaczania statycznego kąta tarcia zewnętrznego granul i brykietów

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

3. OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

3.1. Obliczanie wyników badań. Za statyczny kąt tarcia zewnętrznego granul lub brykietów należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników 10 pomiarów, z dokładnością $\pm 0,5^\circ$.

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

— z liczby oznaczającej statyczny kąt tarcia zewnętrznego, w stopniach,

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

— z liczby w górnym nawiasie, oznaczającej zawartość okruszyn, %.

Przykład oznaczenia

$14^{\circ(3)}$
(9)

K O N I E C

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. Nazwy i określenia

BN-87/9135-07 Pasze prasowane. Oznaczanie struktury wymiarowej granul i brykietów

3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Marek Miedziński, dr inż. Ewa Biłowicka — Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa.