

ODLEWNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-76 4027-07
	Emalie szkliste Badania Oznaczanie trwałości zawiesiny glin	Zamiast BN-67/4027-07 1090
		Grupa katalogowa III 09

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie trwałości zawiesiny stosowane dla określenia przydatności glin do sporządzania wodnych zawiesin mas emalierskich.

2. Aparatura i przyrządy

- a) Moździerz porcelanowy.
- b) Waga techniczna do 1 kg.
- c) Młynek kulowy, porcelanowy pojemności 6 cm³.
- d) Cylinder miarowy z doszlifowanym korkiem pojemności 1000 cm³.

3. Odczynniki. Węglan sodowy bezwodny cz.

4. Wykonanie oznaczania. Próbkę gliny o masie około 0,5 kg pobrać zgodnie z PN-73/H-11079, wysuszyć w temperaturze 105 ± 110°C przez 2 h. Oznaczanie przeprowadzić w temperaturze otoczenia. Próbkę rozetrzeć dokładnie w moździerzu i przesiać przez sito o wymiarze oczka 0,40 mm. Z otrzymanego przesiewu odważyć 75 g gliny z dokładnością do 0,1 g i wsypać do moździerza, dodać 7,5 g węglanu sodowego i wymieszać. Zawartość moździerza

wsypać do młynka kulowego, dodać 1600 cm³ wody destylowanej i mleć przez 2 h. Po zmieleniu napełnić cylinder miarowy do kreski zawiesiny gliny (V_c), wstrząsnąć i odstawić. Podczas opadania zawiesiny odczytać objętość niesklarowanej cieczy (V_n) po upływie 1, 2, 4, 8, 10, 24 i 48 h.

5. Obliczanie wyniku oznaczania. Trwałość zawiesiny (T_z) obliczyć dla określonego czasu wg wzoru

$$T_z = \frac{V_n}{V_c}$$

w którym:

V_n - objętość cieczy niesklarowanej po upływie danego czasu, cm³,

V_c - objętość całkowita zawiesiny, cm³.

6. Dopuszczalna różnica między wynikami równoległych oznaczeń nie powinna przekraczać 50 cm³.

7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania należy przyjąć średnią arytmetyczną trzech równoległych oznaczeń zgodnych z p. 6.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Odlewnictwa, Kraków.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/4027-07

- a) zmodyfikowano dotychczasowy sposób oznaczania,
- b) wprowadzono nową interpretację wyniku oznaczania.

3. Uwagi do wydania II - wydanie bez zmian.

4. Normy związane

PN-73/H-11079 Odlewnicze materiały formierskie. Badania laboratoryjne. Pobieranie próbek

5. Autorzy projektu normy - prof. dr Jan Buciewicz, dr inż. Władysław Kucharski, mgr inż. Halina Pawłowska, mgr inż. Zygmunt Smoleń - Instytut Odlewnictwa, Kraków.

Zgłoszona przez Instytut Odlewnictwa Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego - Kraków
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Odlewnictwa dnia 15 marca 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 23/1976 poz. 89)