

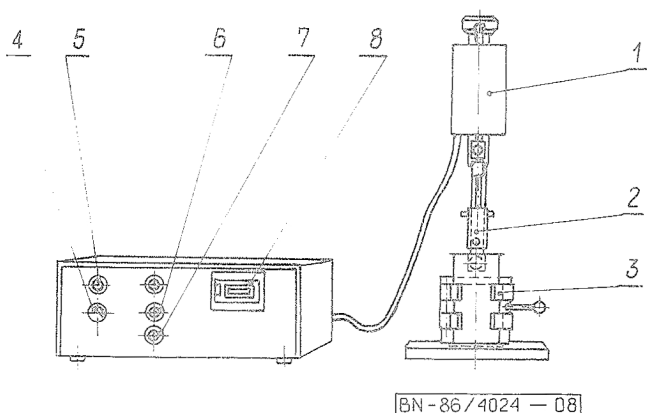
ODLEWNICTWO	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86 4024-08
	Odlewnicze masy samoutwardzalne Pomiar czasu żelowania	
		Grupa katalogowa 0388

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest pomiar czasu żelowania szkła wodnego ciekłym utwardzaczem organicznym o nazwie handlowej flodur, stosowanego w odlewniczych masach samoutwardzalnych.

2. Określenia. Czas żelowania — wskaźnik aktywności utwardzacza w procesie koagulacji szkła wodnego.

3. Aparatura i przyrządy

a) Aparatura do pomiaru czasu żelowania (rysunek).



1 — przesuwna głowica, 2 — mieszadło, 3 — zlewka, 4 — wyłącznik główny, 5 — lampka sygnalizacyjna, 6 — przycisk „start”, 7 — przycisk „stop”, 8 — licznik obrotów

b) Waga laboratoryjna o dokładności $\pm 0,1$ g.

c) Zlewki szklane pojemności 50 i 250 cm³.

4. Przeprowadzenie pomiaru. W zlewce pojemności 250 cm³ odważyć $250 \pm 0,1$ g szkła wodnego sodowego o module $2,5 \pm 0,1$ i gęstości $1,45 \div 1,48$ g/cm³ wg BN-74/6016-41, a w zlewce pojemności 50 cm³ odważyć 28,6 g badanego utwardzacza. Następnie uruchomić aparat do pomiaru czasu żelowania i po zapaleniu się lampki sygnalizacyjnej umieścić zlewę ze szkłem wodnym sodowym na podstawie statywu i zanurzyć w niej mieszadło. Po ustawieniu licznika obrotów w położeniu 0 nacisnąć przycisk „start” i wlać utwardzacz do zlewki ze szkłem wodnym.

Czas od naciśnięcia przycisku „start” do samoczynnego wyłączenia się aparatu przyjmuje się za czas żelowania szkła wodnego ciekłym utwardzaczem organicznym.

5. Obliczanie wyniku. Czas żelowania t_z w min należy obliczyć wg wzoru

$$t_z = n \cdot 0,1$$

w którym:

n — liczba obrotów odczytana z aparatu,

0,1 — współczynnik przeliczeniowy, min.

6. Dopuszczalna różnica między wynikami nie powinna różnić się od wartości średniej o więcej niż ± 3 min dla floduru 1, 2 i 3 i ± 1 min dla floduru 4 i 5.

7. Wynik końcowy pomiaru. Za wynik końcowy należy przyjąć średnią arytmetyczną dwóch równoległych pomiarów.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Odlewnictwa
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Odlewnictwa dnia 12 maja 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1986 poz. 23)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Odlewnictwa, Kraków.

2. Normy związane
BN-74/6016-41 Szkło wodne sodowe

3. Autorzy projektu normy — inż. Grażyna Czerska, dr inż. Halina Pawłowska, mgr inż. Barbara Wilkosz — Instytut Odlewnictwa, Kraków.

4. Orientacyjny czas żelowania szkła wodnego flodurem w zależności od temperatury otoczenia — wg tablicy.

Szkło wodne sodowe	Ciekły utwardzacz organiczny	Temperatura, °C	
		14 ÷ 17	18 ÷ 22
		czas żelowania, min	
	flodur 1	powyżej 50	powyżej 40
	flodur 2	powyżej 40 ÷ 50	powyżej 30 ÷ 40
	flodur 3	powyżej 25 ÷ 40	powyżej 20 ÷ 30
	flodur 4	powyżej 15 ÷ 25	powyżej 15 ÷ 20
	flodur 5	powyżej 8 ÷ 15	