

ODLEWNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Emalie szkliste Badania	4027-01
	<b>Oznaczanie odporności na zmianę temperatury</b>	Zamiast BN-67/4027-01 1090
		Grupa katalogowa III-09

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczenie odporności powłok emalii szklistych na odlewach żeliwnych na zmianę temperatury.

2. Aparatura i przyrządy

- Kuchenka elektryczna z żeliwną płytą grzejącą.
- Dwa termometry kątowe o zakresie temperatur  $100 \pm 400^{\circ}\text{C}$ .
- Zbiornik z wodą o temperaturze  $20^{\circ}\text{C}$ .

3. Wykonanie oznaczania. Umieścić termometr na płycie grzejnej nagrzewanej do temperatury  $100 \pm 3^{\circ}\text{C}$ . Następnie położyć na płycie grzejnej suchą poemaliowaną płytkę żeliwną, wykonaną wg BN-76/4027-02, powierzchnią poemaliowaną do góry. Na badanej płytce umieścić drugi termometr. Gdy termometr osiągnie temperaturę  $100 \pm 3^{\circ}\text{C}$ , płytkę należy zdjąć z płyty grzejnej i natychmiast zanurzyć w zbiorniku z wodą o temperaturze  $20^{\circ}\text{C}$ . Płytkę pozostawić w wodzie do ostudzenia. Po wyjęciu z wody płytkę należy poddać oględzinom. Jeżeli powłoka emalii nie wykazuje żadnych uszkodzeń (np. pęknięć lub odprysków) płytkę położyć ponownie na płytę grzejącą nagrzaną do temperatury  $120 \pm 3^{\circ}\text{C}$  i dalej badać jak wyżej. Oznaczanie pro-

wadzi się podnosząc każdorazowo temperaturę o  $20^{\circ}\text{C}$  do momentu wystąpienia uszkodzenia powłoki emalii.

Jeżeli przy położeniu płytki na płycie grzejnej, po uprzednim zanurzeniu i wyciągnięciu jej z wody, słychać charakterystyczne dla pęknięcia powłoki emalii trzaski, należy oznaczanie przerwać i zanotować temperaturę. Za temperaturę, w której wystąpiło uszkodzenie powłoki emalii, przyjąć temperaturę o  $20^{\circ}\text{C}$  niższą od zmierzonej.

4. Dopuszczalna różnica między wynikami równoległych oznaczeń nie powinna odbiegać od średniej arytmetycznej więcej niż o  $20^{\circ}\text{C}$ .

5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania przyjąć średnią arytmetyczną trzech równoległych oznaczeń zgodnych z 4. Gdy jeden z wyników oznaczania przekracza więcej niż o  $20^{\circ}\text{C}$  średnią arytmetyczną trzech wyników, dopuszcza się przeprowadzenie oznaczania dodatkowo na dwóch płytkach i obliczenie średniej arytmetycznej wyników pięciu oznaczeń.

6. Rejestracja wyniku oznaczania. Zaleca się, oprócz liczbowego przedstawienia odporności powłoki emalii na zmianę temperatury, określenie pisemne rodzaju uszkodzenia powłoki emalii (np. pęknięcie, odprysk).

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Odlewnictwa, Kraków.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/4027-01

- wprowadzono dwa rodzaje płytek do oznaczania odporności na zmianę temperatury,
- zwiększono ilość oznaczeń.

3. Uwagi do wydania II

- wydanie bez zmian.

4. Normy związane

BN-76/4027-02 Emalie szkliste. Badania. Przygotowanie 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)