

ODLEWNICTWO	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Emalie szkliste Badania <b>Oznaczanie grubości</b>	4027-08
		Zamiast BN-67/4027-08 1090
		Grupa katalogowa III 09

### 1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest oznaczanie grubości powłok emalii szklistych na odlewach żeliwnych i wyrobach z blachy stalowej w temperaturze otoczenia.

### 2. METODY OZNACZANIA

#### 2.1. Metoda przy użyciu elkometru

##### 2.1.1. Aparatura i przyrządy

a) Elkometr.

b) Płytką wzorcowa z masy plastycznej o grubości odpowiadającej w przybliżeniu połowie rozpiętości skali elkometru.

2.1.2. Cechowanie elkometru. Ustawić kontakty elkometru na czystej nieemaliowanej powierzchni odlewu żeliwnego lub powierzchni wyrobu z blachy stalowej. Elkometr powinien znajdować się w położeniu prostym do badanej powierzchni. Nacisnąć przycisk zwalniający wskazówkę skali i nastawić ją przez przekręcenie pokrętki na punkt 0. Dokładność nastawienia elkometru sprawdzić wykonując pomiar grubości wzorcowej płytki położonej na powierzchni odlewu żeliwnego lub wyrobu z blachy stalowej. Elkometr wycechowany do pomiaru grubości powłoki emalii szklistej na odlewach żeliwnych nie może być stosowany,

bez ponownego cechowania, do badania wyrobów z blachy stalowej i odwrotnie. Cechowanie elkometru zaleca się wykonywać przed oznaczaniem, jak również po kilku pomiarach grubości powłok emalii szklistej tego samego rodzaju odlewów lub wyrobów.

2.1.3. Wykonanie oznaczania. Przygotowany zgodnie z 2.1.2 elkometr (o zakresie pomiarowym odpowiadającym przewidywanej grubości powłoki emalii) ustawić na czystej, poemaliowanej powierzchni. Nacisnąć przycisk i odczytać na skali dolnej oznaczonej kolorem czerwonym wychylenie wskazówki. Wielkość tego wychylenia w milimetrach określa grubość powłoki emalii szklistej. W tym samym miejscu badanej powierzchni wykonać ponowne oznaczenie przy obróceniu elkometru o kąt 180°.

2.1.4. Dopuszczalna różnica między wynikami równoległych oznaczeń nie powinna przekraczać 10% wartości średniej arytmetycznej.

2.1.5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy oznaczania przyjąć średnią arytmetyczną trzech równoległych oznaczeń zgodnych z 2.1.4.

2.2. Metoda przy użyciu warstwomierza elektromagnetycznego. Oznaczanie grubości powłoki emalii szklistej przeprowadzić zgodnie z PN-73/M-77300/11.

K O N I E C

### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Odlewnictwa, Kraków.

#### 2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/4027-08

a) wprowadzono metodę pomiaru grubości powłoki przy użyciu warstwomierza elektromagnetycznego,  
b) zwiększono ilość oznaczeń.

#### 3. Uwagi do wydania II

- wydanie bez zmian.

#### 4. Normy związane

PN-73/M-77300/11 Emaliowany sprzęt gospodarstwa domowego z blachy stalowej. Rodzaje i metody badań powłok emaliarskich. Pomiar grubości powłoki emalii

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)