

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Górnice zapalniki elektryczne	6094-43/34
	Badanie odporności izolacji przewodów na niskie temperatury	
		Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy jest badanie odporności izolacji przewodów górniczych zapalników elektrycznych na niskie temperatury do minus 25°C.

2. METODA BADANIA

2.1. Zasada badania polega na sprawdzeniu, czy izolacja przewodów zapalnikowych, zwiniętych w spiralę o średnicy 5 mm i umieszczonych w termostacie przez 1 h, w temperaturze minus 25 ±2°C, nie ulegnie uszkodzeniom mechanicznym po ich rozprostowaniu.

2.2. Przyrządy

a) Pręt metalowy o gładkiej powierzchni, średnicy 5,0 mm i długości co najmniej 400 mm.

b) Urządzenie do badania napięcia przebicia izolacji przewodów zapalnikowych wg BN-87/6094-43/60.

c) Termostat z regulacją temperatury z dokładnością ±2°C.

2.3. Przygotowanie próbek. Do badania należy pobrać przewody zapalnikowe o długości 200 ±10 cm

w ilości zgodnej z BN-84/6094-43/06 i nawinąć je ręcznie ciasnymi zwojami na metalowy pręt wg 2.2a). Wykonane spirale umieścić w 10% roztworze soli kuchennej i sprawdzić wg BN-87/6094-43/60, czy nie nastąpi przebicie izolacji przy napięciu 1500 V.

2.4. Wykonanie badania. 10 przewodów, dla których uzyskano dodatni wynik próby wg 2.3, umieścić w termostacie i składować przez 1 h w temperaturze minus 25 ±2°C. Następnie wyjmować z termostatu pojedynczo przewody i nie później niż po upływie 30 s rozciągnąć je szybkim ruchem, po czym przeprowadzić oględziny izolacji. W przypadku nie stwierdzenia uszkodzeń izolacji, przewody ponownie zwinąć w spiralę i sprawdzić wg BN-87/6094-43/60, czy nie nastąpi przebicie izolacji przy napięciu 1500 V.

2.5. Wynik końcowy badania. Wynik badania odporności izolacji przewodów na niskie temperatury należy uznać za dodatni, jeżeli żaden z badanych wg 2.4 przewodów nie wykazał uszkodzeń izolacji dostrzegalnych nie uzbrojonym okiem i nie nastąpiło przebicie izolacji przy napięciu 1500 V.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie Oddział w Krupskim Młynie.

2. Normy związane
BN-84/6094-43/06 Górnice zapalniki elektryczne. Pobieranie próbek i plan badania

BN-84/6094-43/60 Górnice zapalniki elektryczne. Badanie napięcia przebicia izolacji przewodów zapalnikowych

3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Mieczysław Banasiak i mgr Róża Przybylik — Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie. Oddział w Krupskim Młynie.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 15 marca 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1988, poz. 20)