

3/139a/66

MATERIAŁY WYBUCHOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-65
	Materiały wybuchowe o strukturze ziarnistej	6090-01
	Próba odporności na wstrząsanie	Grupa katalogowa X 79

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest sposób sprawdzania odporności na wstrząsanie materiałów wybuchowych o strukturze ziarnistej w przyrządzie zwanym trzęsakiem mechanicznym.

W dalszej treści normy słowa „materiał wybuchowy” zastąpione zostały skrótem „MW”.

1.2. Określenia. Odporność MW o strukturze ziarnistej na wstrząsanie jest to właściwość polegająca na zachowaniu pierwotnej struktury materiału bez wydzielania się z mieszaniny poszczególnych składników oraz bez powodowania zapalenia lub wybuchu.

1.3. Normy związane

BN-63/6091-02 Materiały wybuchowe górnicze. Pobieranie próbek

2. SPOSÓB PRZEPROWADZANIA PRÓBY

2.1. Zasada próby polega na sprawdzeniu zachowania się MW podczas długotrwałego wstrząsania na wstrząsarce mechanicznej wykonanej w taki sposób, aby powstające w nim wstrząsy były zbliżone do wstrząsów występujących przy transporcie MW.

2.2. Pomieszczenie, aparatura i przyrządy

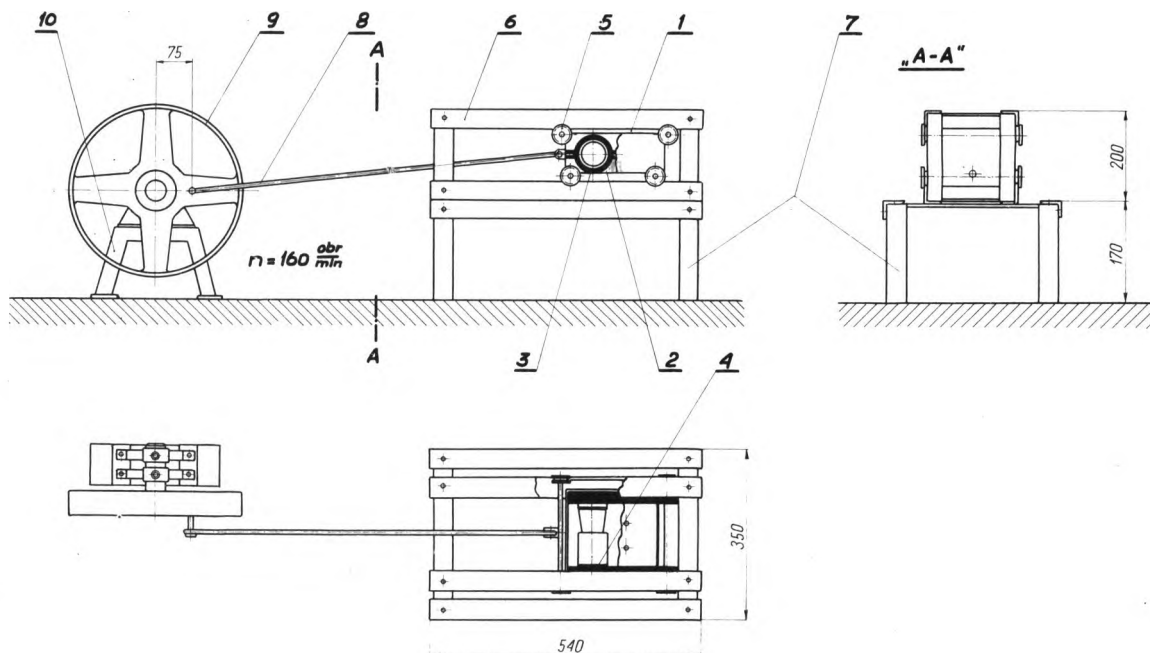
2.2.1. Pomieszczenie. Budynek w którym przeprowadza się próbę, powinien być zabezpieczony wałem ziemnym lub murem oporowym na wypadek ewentualnego wybuchu.

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg”

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Erg” dnia 13 grudnia 1965 r. jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 lipca 1966 r.

(Mon. Pol. nr 11/1966 poz. 78)

2.2.2. Wstrząsarka mechaniczna - wg rysunku. Wstrząsarka o 160 skokach na minutę przy długości skoku poziomego 150 mm.



Wstrząsarka składa się ze skrzynki 1 przeznaczonej do umieszczania w niej słoików z badanym MW. Wewnątrz skrzynki znajdują się dwa blaszane uchwyty 2 wyłożone filcem 3 oraz dwie wkładki gumowe 4 służące do zamocowania słoików w skrzynce. Do ścianek skrzynki przymocowane jest osiem rolek 5 spoczywających w czterech prowadnicach 6 przynitowanych do zabetonowanych w fundamencie kątowników. Pręt 8 łączący skrzynkę z kołem napędowym 9 umocowany jest na kole mimośrodowo w taki sposób, aby długość skoku wstrząsarki wynosiła 150 mm. Koło napędowe osadzone jest w łożyskach umocowanych w zabetonowanych podporach 10.

Dopuszcza się dowolny napęd koła 9 gwarantujący równomierną prędkość 160 obr/min.

2.2.3. Słoiki szklane pojemności 250 ÷ 300 ml i średnicy 60 ÷ 70 mm.

2.3. Pobieranie próbek należy wykonać wg BN-63/6091-02, pobierając 2 naboje z dwóch różnych skrzynek.

2.4. Przygotowanie próbek. Z próbek pobranych zgodnie z 2.3 wsypać do dwóch słoików szklanych po około 100 G MW, rozgnieść za pomocą łopatkę z drewna lub nieiskrzącego metalu ewentualne grudki MW i zamknąć słoiki szczelnie korkami.

2.5. Przygotowanie wstrząsarki do badania. Przed każdym badaniem należy sprawdzić sprawność działania wstrząsarki mechanicznej.

2.6. Wykonanie próby. Przygotowane wg 2.4. słoiki z MW umieścić w uchwytach wstrząsarki mechanicznej. Wolne przestrzenie uchwytów wypełnić odpadami wołjoku, tektury lub papieru, po czym uruchomić wstrząsarkę na przeciąg 5 godz. Po upływie tego czasu wstrząsarkę wyłączyć i sprawdzić strukturę badanego MW.

2.7. Wynik. Badany MW należy uznać za odpowiadający wymaganiom normy, jeżeli w czasie próby:

- a) nie uległ zapaleniu lub wybuchowi,
- b) nie nastąpiło wydzielenie z mieszaniny poszczególnych składników.