

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.

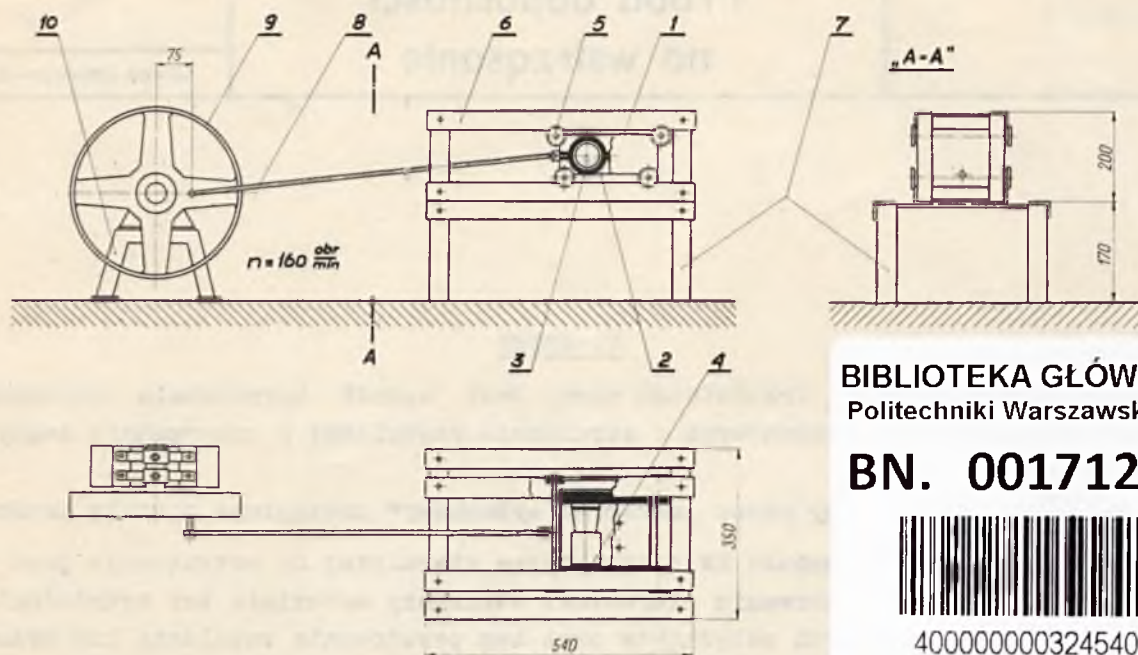
### 2.2. Pomieszczenie, aparatura i przyrządy

**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.



BIBLIOTEKA GŁÓWNA  
Politechniki Warszawskiej

BN. 001712



40000000324540

Wstrząsarka składa się ze skrzynki 1 przeznaczonej do umieszczania w niej słoików z badany 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 wojłoku, 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.