

|                        |                                |                       |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| MATERIAŁY<br>WYBUCHOWE | N O R M A B R A N Ż O W A      | BN-84                 |
|                        | Górnictwe ładunki<br>Wymagania | 6096-06/02            |
|                        |                                |                       |
|                        |                                | Grupa katalogowa 1072 |

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące górniczych ładunków, w dalszej treści normy oznaczonych skrótem GŁ.

## 2. WYMAGANIA

**2.1. Wygląd zewnętrzny i wymiary.** Powierzchnia GŁ powinna być gładka, bez rys, pęknięć i zanieczyszczeń materiałem wybuchowym. Wkładka kumulacyjna nie może być zdeformowana i powinna być osadzona centrycznie. Wymiary GŁ powinny być zgodne z odpowiednimi arkuszami przedmiotowymi.

### 2.2. Własności fizyczne

**2.2.1. Odporność na składowanie.** GŁ nie mogą zmieniać swoich własności użytkowych przy składowaniu:

a) termicznym — w ciągu 3 h w temperaturze nie mniejszej niż 105°C i nie przekraczającej 140°C w przypadku GŁ normalnych i w temperaturze przekraczającej 140°C w przypadku GŁ termoodpornych,

b) ciśnieniowym — w ciągu 1 h pod ciśnieniem nie przekraczającym 34,32 MPa (350 at) w przypadku GŁ normalnych i pod ciśnieniem przekraczającym 34,32 MPa (350 at) w przypadku GŁ ciśnieniowych,

c) wilgotnym — w przypadku GŁ osiowo-kierunkowych (GŁOK) w ciągu 28 dni w temperaturze pokojowej nad wodą w naczyniu zamkniętym.

**2.2.2. Stałość w temperaturze 75°C.** GŁ zawierające MW heksogenowo-polistyrenowo-poliestrowy (HSE)

powinny wytrzymać składowanie w temperaturze 75°C w ciągu 48 h, bez widocznych oznak rozkładu.

**2.2.3. Odporność na wstrząsanie.** GŁOK powinny wytrzymać bez wybuchu, pęknięć osłon lub wypadnięcia wkładek próbę 5-minutowego trzęsienia na trzęsaku mechanicznym o 60 skokach na minutę i wysokości skoku 60 mm.

### 2.3. Własności strzałowe

**2.3.1. Zdolność detonowania.** GŁ powinny detonować każdorazowo od:

a) lontu górniczego detonującego pentrytowego — w przypadku GŁOK normalnych,

b) lontu górniczego detonującego termoodpornego — w przypadku GŁOK termoodpornych lub ciśnienioodpornych,

c) górniczego detonatora heksogenowo-cerezynowego HC-14 — w przypadku ładunków torpedowych, pierścieniowo-kierunkowych (GŁPK) i liniowo-kierunkowych (GŁLK).

### 2.3.2. Niezawodność działania

a) GŁOK powinny przebijać na wylot płytę ze stali St3S o grubości wg odpowiedniego arkusza przedmiotowego nie mniejszej jednak niż 30 mm,

b) GŁPK powinny przecinać rurę o wymiarach wg odpowiedniego arkusza przedmiotowego lecz o grubości ścianki nie mniejszej niż 6 mm,

c) GŁLK powinny przecinać płytę ze stali St3S o grubości wg odpowiedniego arkusza przedmiotowego lecz nie mniejszej niż 12 mm.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Krupskim Młynie.
2. Autorzy projektu normy — mgr Róża Przybylik, mgr inż. Wiesław Skóra.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego  
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 12 lipca 1984 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1986 poz. 15)