

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Górnictwo ładunki	6096-06/04
	Pobieranie próbek i plan badania	Grupa katalogowa 1072

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wytyczne pobierania próbek i plan badania górniczych ładunków, w dalszej treści normy oznaczonych skrótem GŁ.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy badaniach wszystkich grup, rodzajów, typów i odmian GŁ, objętych odpowiednimi arkuszami przedmiotowymi.

2. POBIERANIE PRÓBEK I PLAN BADANIA

2.1. Skład i liczność partii. Partię GŁ przeznaczoną do jednorazowego odbioru stanowi liczba GŁ wypełnionych materiałem wybuchowym wyprodukowanych z tej samej partii surowców i oznaczonych tym samym numerem. Liczność partii nie powinna przekraczać 10 000 sztuk.

2.2. Liczba opakowań wybranych do pobierania próbek. Z każdej partii podlegającej odbiorowi wybrać w sposób losowy, w zależności od liczebności partii, liczbę opakowań podaną w tabl. 1.

Tablica 1. Opakowania wybrane do pobierania próbek

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań wylosowanych do pobierania próbek
do 15	3
16 ÷ 25	5
26 ÷ 50	8
51 ÷ 90	13
91 ÷ 150	20
151 ÷ 500	32
powyżej 500	50

U producenta GŁ dopuszczalne jest pobieranie próbek do badań w trakcie przygotowania partii GŁ.

2.3. Liczność próbek. Do badań należy pobrać próbki GŁ o liczności wg tabl. 2. Do badań strzelniczych i odporności na czynniki termiczne GŁ zawierające MW heksogenowo-polistyrenowo-poliestrowe oraz do badań odporności na składowanie ciśnieniowe GŁOK zamkniętych należy pobrać próbki przygotowane w trakcie produkcji o liczności wg tabl. 2.

Liczność próbek do badań dopuszczeniowych wg uzgodnienia z Głównym Instytutem Górnictwa – Instytutem Bezpieczeństwa Górniczego – Kopalnią Doświadczalną "Barbara".

2.4. Przygotowanie próbek do badań. W trakcie wykonywania GŁ, zawierających MW heksogenowo-polistyrenowo-poliestrowe masę wybuchową należy zaelabrować do wcześniej przygotowanych osłonek lub rur o podanych niżej wymiarach:

a) do badań wrażliwości na inicjowanie – do osłonek papierowych o średnicy 22 mm i długości 30 mm,

b) do badania stałości przy składowaniu w temperaturze 75°C do osłonek (z cynfolii) o średnicy 22 mm i wysokości 15 mm.

2.5. Plan badania. Badanie odbiorcze GŁ należy przeprowadzić wg jednostopniowego i dwustopniowego planu badania zgodnie z tabl. 2 na str. 2.

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)

Tablica 2. Dane dotyczące jednostopniowego i dwustopniowego planu badań górniczych ładunków

Liczność partii	Najmniejsza liczba sztuk GŁ pobranych do badań																Stałość w temperaturze 75 °C		Odporność na wstrząsanie		Łączna najmniejsza liczba GŁ pobranych do badań			
	wygląd zewnętrzny			własności strzałowe					własności fizyczne															
				znakowanie i wygląd zewnętrzny GŁ oraz opakowań transportowych			zdolność detonowania		niezawodność działania			odporność na składowanie												
	termiczne											wilgotne			ciśnieniowe									
	E	m ₁	m ₂	E	m	E	m ₁	m ₂	E	m ₁	m ₂	E	m ₁	m ₂	E	m	E	m	E	m	odbiorczych	kwartalnych	półrocznych	rocznych
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
do 90	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	10	0	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{14^3)}{12}$ $\frac{2^2)}{13^4)}$	$\frac{3^1)}{6}$	$\frac{3^1)}{6}$	6
91 ÷ 150	$\frac{5}{10}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	10	0	$\frac{5}{10}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{14^3)}{20}$ $\frac{5^2)}{10^1)}$	$\frac{5^1)}{10}$	$\frac{5^1)}{10}$	6
151 ÷ 280	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	10	0	$\frac{8}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{3}{4}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{16^1)}{32}$ $\frac{8^2)}{16}$ $\frac{14^3)}{13^4)}$	$\frac{8^1)}{16}$	$\frac{8^1)}{16}$	6
281 ÷ 500	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{2}{2}$	10	0	$\frac{8}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{0}{1}$	$\frac{3}{4}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{16^1)}{32}$ $\frac{8^2)}{16}$ $\frac{14^3)}{13^4)}$	$\frac{8^1)}{16}$	$\frac{8^1)}{16}$	6
501 ÷ 1200	$\frac{13}{26}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{3}{4}$	10	0	$\frac{13}{26}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{13}{26}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{13}{26}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{26^1)}{52}$ $\frac{13^2)}{26}$ $\frac{14^3)}{13^4)}$	$\frac{13^1)}{26}$	$\frac{13^1)}{26}$	6
1201 ÷ 3200	$\frac{20}{40}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	10	0	$\frac{20}{40}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{20}{40}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{20}{40}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{7}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{40^1)}{80}$ $\frac{20^2)}{40}$ $\frac{14^3)}{13^4)}$	$\frac{20^1)}{40}$	$\frac{20^1)}{40}$	6
3201 ÷ 10000	$\frac{20}{40}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{5}$	10	0	$\frac{20}{40}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{20}{40}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{20}{40}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{7}$	6	1	3	0	4	0	$\frac{40^1)}{80}$ $\frac{20^2)}{40}$ $\frac{14^3)}{13^4)}$	$\frac{20^1)}{40}$	$\frac{20^1)}{40}$	6

E – łączna liczba GŁ potrzebnych do przeprowadzenia odnośnych badań,

m – dopuszczalna liczba sztuk wadliwych przy badaniach jednostopniowych,

m₁ – najmniejsza liczba sztuk wadliwych, przy której należy jeszcze uznać partię za zgodną z wymaganiami przy badaniach dwustopniowych,

m₂ – najmniejsza liczba sztuk wadliwych, przy której należy uznać partię za niezgodną z wymaganiami przy badaniach dwustopniowych.

1) Liczby te dotyczą badań dwustopniowych GŁOK.

2) Liczby te dotyczą badań dwustopniowych GŁT, GŁLK i GŁPK.

3) Liczby te dotyczą badań jednostopniowych GŁOK.

4) Liczby te dotyczą badań jednostopniowych GŁT, GŁLK i GŁPK.