

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-91
	Górnictwo materiały wybuchowe Pobieranie próbek	6091-45/05
		Zamiast BN-78/6091-02
		Grupa katalogowa 1072

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy są wytyczne pobierania próbek górniczych materiałów wybuchowych, oznaczonych w dalszej treści normy skrótem GMW, produkowanych w postaciach użytkowych wg BN-91/6091-45/03 do badań odbiorczych i kontrolnych GMW dopuszczonych do produkcji i stosowania.

2. POBIERANIE PRÓBEK

2.1. Wielkość partii. Za partię uważa się ilość tego samego asortymentu GMW, wyprodukowanych w ciągu jednej doby w ilości nie mniejszej niż 500 kg, jeżeli w normie przedmiotowej dotyczącej badanych GMW nie ustalono inaczej.

2.2. Liczba opakowań. W celu pobrania próbek do badań odbiorczych i kontrolnych należy wylosować z każdej partii, w zależności od jej liczności, liczbę opakowań zgodnie z tabl. 1.

Tablica 1

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, które należy wylosować do pobierania próbek
sztuk	
do 15	3
16 ÷ 25	5
26 ÷ 50	8
51 ÷ 90	13
91 ÷ 150	20
151 ÷ 500	32
501 ÷ 3200	50

2.3. Liczność próbek do badań odbiorczych i kontrolnych. Jeżeli w normie przedmiotowej dotyczącej badanych GMW nie ustalono inaczej, należy pobrać próbkę naboju wg tabl. 2, w której podano najmniejszą liczbę naboju potrzebnych do przeprowadzenia badań odbiorczych i kontrolnych, których częstotliwość jest określona w BN-91/6091-45/04.

W przypadku GMW pakowanych luzem, do badań odbiorczych należy pobrać próbkę o masie około 0,5 kg, natomiast do badań kontrolnych - próbkę o masie około 2 kg.

2.4. Sposób pobierania próbek. Do badań odbiorczych i kontrolnych należy pobrać próbki z opakowań wylosowanych wg 2.2 w liczbie podanej w tabl. 2. Pobrane naboje umieścić w specjalnie do tego celu przeznaczonym opakowaniu zbiorczym.

GMW zapakowane luzem należy pobrać specjalnym naczyniem (np. rynienką) z materiału nieiskrzącego i nieelektryzującego się zanurzając go w głąb zawartości opakowania. Z każdego opakowania należy pobrać co najmniej 3 próbki pierwotne i umieścić je w szczelnym pojemniku, dokładnie wymieszać, a następnie sporządzić średnią próbkę laboratoryjną o masie zależnej od rodzaju i zakresu przeprowadzonych badań.

U producenta dopuszcza się pobieranie próbek przed zaplombowaniem opakowania transportowego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zakłady Tworzyw Sztucznych PRONIT, Pionki.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/6091-02

a) uwzględniono nowy podział GMW wg BN-90/6091-45/02,

b) arkusz normy uzupełniono o nowo wprowadzone formy użytkowe GMW,

c) usunięto rozdział poświęcony badaniom dopuszczeniowym.

3. Normy i dokumenty związane

BN-91/6091-45/03 Górnictwo materiały wybuchowe. Wymagania ogólne

BN-91/6091-45/04 Górnictwo materiały wybuchowe. Systematyka laboratoryjnej kontroli jakości

4. Autor projektu normy - inż. Emil Boryczko - Zakłady Tworzyw Sztucznych PRONIT, Pionki.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 11 kwietnia 1991 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 grudnia 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 5/1991, poz. 13)

Tablica 2

Grupa	Podgrupa	Typ	Najmniejsza liczba naboí do badañ odbiorczyh i kontrolnych													
			znakowania, numeracji i wyglądu zewnętrznego opakowań, wyglądu zewnętrznego naboí, średnicy, masy i gęstości naboí	wody i składu chemicznego	struktury	zdolności przenoszenia detonacji	wrażliwości na inicjowanie spłonką	wydęcia bloku ołowianego i odchylenia waładka balistycznego	składu chemicznego gazów odstrzałowych	bezpieczeństwa wobec		próby Aba	stałości przy składowaniu w temperaturze 75°C	temperatury rozkładu	zachowania się przy zetknięciu z powierzchnią ogrzaną do czerwonego żaru	zachowania się podczas spalania w ognisku z płonącego drewna
										metanu	pyłu węglowego					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
skalne	proszkowe (saletrzone)	naboje o masie poniżej 400 g	10	1	2	90	50	1	12	-	-	-	1	1	1	10
		naboje o masie powyżej 400 g	10	1	2	-	6	1	-	-	-	-	1 ²⁾	1 ²⁾	1	3
		naboje przystawne	10	1	2	-	6	1	-	-	-	-	1	1	1	9
	granulowane ziarniste	naboje o masie powyżej 400 g	10	1	2	-	6	1	-	-	-	-	1 ²⁾	1 ²⁾	1	3
	plastyczne i półplastyczne (nitroestrowe)	naboje o masie poniżej 250 g	10	1	2	60	50	1	10	-	-	1 ¹⁾	1	1	1	10
		naboje przystawne	10	1	2	-	6	1	-	-	-	1 ¹⁾	1	1 ²⁾	1	8
		naboje o masie powyżej 250 g	10	1	2	-	6	1	-	-	-	1 ¹⁾	1 ²⁾	1	1	5
	zawieszinowe	naboje o masie poniżej 500 g	10	1	2	20	50	1	10	-	-	-	1	1 ²⁾	1	10
		naboje o masie powyżej 500 g	10	1	2	-	6	1	-	-	-	-	1 ²⁾	1	1	3
węglowe	proszkowe (saletrzone)	naboje	10	1	2	90	50	1	12	-	50	-	1	1	1	10
metanowe	proszkowe (saletrzone)	naboje	10	1	2	90	50	1	12	50	50	-	1	1	1	10
	plastyczne (nitroestrowe)	naboje	10	1	2	60	50	1	10	50	50	1 ¹⁾	1	1	1	10
metanowe specjalne	proszkowe (saletrzone)	naboje	10	1	2	9	50	1	12	200	100	-	1	1	1	10
	plastyczne (nitroestrowe)	naboje	10	1	2	90	50	1	12	200	100	1 ¹⁾	1	1	1	10

cd. tablicy

Grupa	Podgrupa	Typ	Najmniejsza liczba naboí do badañ odbiorczych i kontrolnych						Łączna najmniejsza liczba naboí do badañ				
			odporności				wrażliwość na uderzenie i tarcie	wodoodporności	odbiornych z każdej partii	tygodniowych	miesięcznych	kwartalnych	półrocznych
			na zapalenie lontem prochowym	na niską temperaturę	na wypacanie	na wstrząsanie							
1	2	3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
skalne	proszkowe (saletrzone)	naboje o masie poniżej 400 g	1	-	-	1	1	12	13	122	50	13	3
		naboje o masie powyżej 400 g	1 ²⁾	-	-	1 ²⁾	1 ²⁾	12	17	1	2	1	1
		naboje przystawne	1	-	-	1	1	-	17	1	2	1	1
	granulowane ziarniste	naboje o masie powyżej 400 g	1 ²⁾	-	-	1	1 ²⁾	-	17	1	2	1	1
	plastyczne i półplastyczne (nitroestrowe)	naboje o masie poniżej 250 g	1	10	1	-	1	12	13	72	62	2	1
		naboje przystawne	1	10	1	-	1	-	17	1	2	1	1
		naboje o masie powyżej 250 g	1 ²⁾	-	1 ²⁾	-	1 ²⁾	12	13	1	2	1	1
	zawieszinowe	naboje o masie poniżej 500 g	1	10	-	-	1	-	13	21	50	1	4
		naboje o masie powyżej 500 g	1 ²⁾	-	-	-	1 ²⁾	-	17	1	2	1	1
węglowe	proszkowe (saletrzone)	naboje	1	-	-	1	1	12	104	22	100	13	3
metanowe	proszkowe (saletrzone)	naboje	1	-	-	1	1	12	104	72	50	63	3
	plastyczne (nitroestrowe)	naboje	1	10	1	-	1	12	74	61	62	7	3
metanowe specjalne	proszkowe (saletrzone)	naboje	1	-	-	1	1	12	104	72	200	113	3
	plastyczne (nitroestrowe)	naboje	1	10	1	-	1	12	104	72	200	113	3
Naboje pozostałe po badaniach wg kol. 4 można zużyć do badañ niszczących. 1) Producentów MW nitroestrowych dla próby Ab1 obowiązuje pobranie łącznie 125 g masy wyrobu z trzech dowolnych miejsc mieszalnika. 2) Dopuszcza się pobieranie próbek z naboí jak dla MW luzem.													