

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Górnice zapalniki elektryczne węglowe 0,20 A milisekundowe 26 ms	6094-43/85
		Zamiast BN-70/6094-26
		Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy są górnice zapalniki elektryczne węglowe 0,20 A milisekundowe 26 ms, o 11 stopniach zwłoki, oznaczone skrótem GZEW 0,20 A M 26, a w treści normy skrótem GZE.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Normę należy stosować w górnictwie wg dopuszczenia Wyższego Urzędu Górniczego.

2. OZNACZENIE

Pełne oznaczenie wg BN-83/6094-43/01:

GÓRNICZY ZAPALNIK ELEKTRYCZNY WĘGLOWY 0,20A

MILISEKUNDOWY 26 ms BN-88/6094-43/85

Oznaczenie skrócone:

GZEW 0,20 AM 26

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Cechy zewnętrzne i wymiary — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania		Badania wg
a) Cechy zewnętrzne	wg BN-83/6094-43 ark. 02	BN-86/6094-43/11
b) Wymiary	p. 2.1 i 2.2	

3.2. Własności strzałowe — wg tabl. 2.

Tablica 2

Wymagania		Badania wg
a) Zdolność przebicia płytki ołowianej. Spłonka przy odstrzale powinna na wylot przebić płytkę ołowianą grubości 6 mm		BN-86/6094-43/16
b) Zdolność inicjalna spłonki. Średnia arytmetyczna kąta odchylenia wahadła Cybulskiego nie powinna być mniejsza niż średnia arytmetyczna kąta odchylenia wahadła dla spłonek porównawczych ZnT		BN-86/6094-43/15
c) Bezpieczeństwo wobec pyłu węglowego	wg BN-83/6094-43 ark. 02 p. 2.3.3b)	BN-69/6094-10

cd. tabl. 2

Wymagania		Badania wg
d) Czas zadziałania GZE	wg BN-83/6094-43 ark. 02	BN-69/6094-11
e) Średnie rzeczywiste zwłoki międzystrzałowe	p. 2.3.4 i 2.3.5 dla rodz. M	

3.3. Własności fizyczne — wg tabl. 3.

Tablica 3

Wymagania		Badania wg
Odporność na składowanie:	wg BN-83/6094-43	BN-70/6094-22
a) wilgotne	ark. 02	
b) termiczne	p. 2.4	BN-70/6094-19
c) w wodzie		

3.4. Własności mechaniczne — wg tabl. 4

Tablica 4

Wymagania		Badania wg
a) Bezpieczeństwo w manipulacji	wg BN-83/6094-43	BN-78/6094-16 BN-73/6094-36 BN-77/6094-15 BN-70/6094-23
b) Trwałość montażu	ark. 02	
c) Odporność na wstrząsanie	p. 2.5	
d) Odporność na złamanie		
e) Odporność izolacji na zdzieranie		

3.5. Własności elektryczne — wg tabl. 5.

Tablica 5

Wymagania		Badania wg
a) Rezystancja GZE z przewodami długości po 200 cm	wg BN-83/6094-43	BN-77/6094-06
b) Rezystancja główki zapalczącej	ark. 02 dla klasy 0,20 A	
c) Rezystancja między łuską a obwodem GZE		BN-70/6094-21
d) Bezpieczne natężenie prądu		BN-75/6094-04

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 15 marca 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1988, poz. 20)

cd. tabl. 5

Wymagania	Badania wg
e) Impuls zapłonu	BN-77/6094-05
f) Prąd odpalający	BN-77/6094-14
g) Upływ prądu przez izolację	BN-70/6094-23

3.6. Rodzaje i częstotliwość badań — wg BN-84/6094-43/05.

3.7. Wielkość partii. Partię stanowi nie więcej niż 70000 sztuk GZE.

3.8. Pobieranie próbek — wg BN-84/6094-43/06.

3.9. Ocena wyników badań

3.9.1. Ocena wyników badań odbiorczych — wg BN-84/6094-43/06.

3.9.2. Ocena wyników badań okresowych — wg BN-84/6094-43/06. GZE, które spełniają wszystkie wymagania normy przedmiotowej, należy uznać za zgodne z tą normą.

Ujemne wyniki badań okresowych zobowiązują producenta do prowadzenia badań mających na celu znalezienie i usunięcie przyczyny powodującej niedostateczną jakość GZE.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-86/6094-43/07.

Dopuszczalny okres składowania wynosi 4 miesiące, licząc od daty produkcji.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach — Bieruniu Starym.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/6094-26

- a) wprowadzono nazwę i oznaczenia zgodnie z ark. 01,
- b) zrezygnowano z wymiarów motków,
- c) obniżono rezystancję GZE,
- d) zrezygnowano z równomierności rezystancji główek zapalających,
- e) usunięto odpalenie serii GZE zapalarką,
- f) zawężono wymaganie dla impulsu zapłonu,
- g) usunięto badanie odporności izolacji na zginanie,
- h) zmieniono czas składowania w wodzie z 2 h na 6 h.

3. Normy związane

- BN-77/6094-05 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie impulsu zapłonu metodą kondensatorową
- BN-75/6094-04 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie bezpiecznego natężenia prądu
- BN-77/6094-06 Zapalniki elektryczne. Pomiar oporu elektrycznego
- BN-69/6094-10 Zapalniki elektryczne. Badanie bezpieczeństwa wobec pyłu węglowego
- BN-69/6094-11 Zapalniki elektryczne. Pomiar czasu zwłoki przy użyciu miernika czasu
- BN-77/6094-14 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie równomierności zapłonu
- BN-77/6094-15 Zapalniki elektryczne. Badanie odporności na złamanie
- BN-78/6094-16 Zapalniki elektryczne zwłoczne. Badanie bezpieczeństwa manipulacji oraz trwałości montażu
- BN-70/6094-19 Zapalniki elektryczne. Badanie wodoszczelności

BN-70/6094-21 Zapalniki elektryczne ostre. Sprawdzanie zwarcia łuski z obwodem elektrycznym zapalnika

BN-70/6094-22 Zapalniki elektryczne ostre. Badanie odporności na składowanie wilgotne i termiczne

BN-70/6094-23 Przewody do zapalników elektrycznych. Badanie odporności na zdzieranie i zginanie oraz pomiar upływu prądu

BN-73/6094-36 Badanie odporności na trzęsaku

BN-83/6094-43/01 Górnicze zapalniki elektryczne. Podział i oznaczenie

BN-83/6094-43/02 Górnicze zapalniki elektryczne. Wymagania

BN-84/6094-43/05 Górnicze zapalniki elektryczne. Systematyka laboratoryjnej kontroli jakości

BN-84/6094-43/06 Górnicze zapalniki elektryczne. Pobieranie próbek i plan badania

BN-86/6094-43/07 Górnicze zapalniki elektryczne. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-86/6094-43/11 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego zapalników oraz barwy i wymiarów przewodów

BN-86/6094-43/15 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie zdolności inicjalnej metodą wahadła Cybulskiego

BN-86/6094-43/16 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie zdolności przebijania płytek ołowianych

4. Dotychczasowa nazwa zapalników wg dopuszczalnych WUG. Zapalniki elektryczne mostkowe normalne węglowe ostre zwłoczne milisekundowe KZnP-26 ms (stopnie opóźnienia 0-10, zwłoka międzystrzałowa 26 ms).

5. Symbol wg SWW — 1333-333.

6. Autor projektu normy — Zenona Zaprzalka — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach — Bieruniu Starym.