

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-88
	Górnice zapalniki elektryczne węglowe 2,0 A półsekundowe antyelektrostatyczne		6094-43/89
			Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są górnicze zapalniki elektryczne węglowe 2,0 A półsekundowe antyelektrostatyczne o 11 stopniach zwłoki w serii (0 ÷ 10), oznaczone skrótem GZEW 2,0 A PB, a w treści normy skrótem GZE.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy — wg dopuszczenia Wyższego Urzędu Górniczego.

2. OZNACZENIE

Oznaczenie pełne wg ark. 01:
GÓRNICZY ZAPALNIK ELEKTRYCZNY WĘGLOWY 2,0 A
PÓLSEKUNDOWY ANTYELEKTROSTATYCZNY
BN-88/6094-43/89
Oznaczenie skrócone:
GZEW 2,0 A PB

3. WYMAGANIA I BADANIA

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

Tablica 1

Wymagania		Badania wg
a) Cechy zewnętrzne	wg 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

cd. tabl. 2

Wymagania		Badania wg
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 ark. 02 p. 2.3.3.b)	BN-69/6094-10
d) Czas zadziałania GZE e) Średnie rzeczywiste zwłoki międzystrzałowe	wg ark. 02 p. 2.3.4 i 2.3.5 dla rodzaju P	BN-69/6094-11

3.3. Własności fizyczne — wg tabl. 3.

Tablica 3

Wymagania		Badania wg
Odporność na składowanie: a) wilgotne b) termiczne c) w wodzie	wg ark. 02 p. 2.4	BN-87/6094-43/31 BN-87/6094-43/31 BN-87/6094-43/32

3.4. Własności mechaniczne — wg tabl. 4.

Tablica 4

Wymagania		Badania wg
a) Bezpieczeństwo w manipulacji b) Trwałość montażu c) Odporność na wstrząsanie d) Odporność na złamanie e) Odporność izolacji na zdzieranie	wg ark. 02 p. 2.5	BN-87/6094-43/40 BN-87/6094-43/40 BN-73/6094-36 BN-77/6094-15 BN-70/6094-23

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)

3.5. Własności elektryczne — wg tabl. 5.

Tablica 5

Wymagania		Badania wg
a) Rezystancja GZE z przewodami po 200 cm		BN-77/6094-06
b) Rezystancja główki zapalniczej		BN-77/6094-06
c) Rezystancja między łuską a obwodem GZE		BN-70/6094-21
d) Bezpieczne natężenia prądu	wg ark. 02	BN-75/6094-04
e) Impuls zapłonu	dla klasy	BN-77/6094-05
f) Prąd odpalający	2,0 A	BN-77/6094-14
g) Bezpieczeństwo wobec elektryczności statycznej	•	BN-74/6094-37
h) Upływ prądu przez izolację		BN-70/6094-23 BN-87/6094-43/60

3.6. Rodzaje i częstotliwość badań — wg ark. 05.

3.7. Wielkość partii. Partię stanowi najwyżej 55 000 sztuk GZE.

3.8. Pobieranie próbek — wg ark. 06.

3.9. Ocena wyników badań

3.9.1. Ocena wyników badań odbiorczych — wg ark. 06.

3.9.2. Ocena wyników badań okresowych — wg ark. 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 ark. 07. Dopuszczalny okres składowania wynosi 6 miesięcy, licząc od daty produkcji.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG, Tychy — Bieruń Stary.

2. Normy związane

BN-75/6094-04 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie bezpiecznego natężenia prądu

BN-77/6094-05 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie impulsu zapłonu metodą kondensatorową

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

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-74/6094-37 Zapalniki elektryczne ostre antyelektrostatyczne. Badanie bezpieczeństwa wobec elektryczności statycznej

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

BN-87/6094-43/31 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie odporności na składowanie wilgotne i termiczne

BN-87/6094-43/32 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie wodoszczelności

BN-87/6094-43/40 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie bezpieczeństwa manipulacji oraz trwałości montażu

BN-87/6094-43/60 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie napięcia przebicia izolacji przewodów zapalnikowych

3. Symbol wg SWW 1333-334.

4. Autor projektu normy — Żenona Zaprzalka — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG Tychy — Bieruń Stary.

5. Dotychczasowa nazwa zapalników wg dopuszczenia WUG — Zapalniki elektryczne mostkowe bezpieczne wobec prądów błędzących i antyelektrostatyczne węglowe ostre zwłoczne półsekundowe KNCuP — 0,5 s 2 A (stopnie opóźnienia od 0 do 10).