

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-87
	Górnice zapalniki elektryczne metanowe 0,20 A natychmiastowe antyelektrostatyczne		6094-43/75
			Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy są górnice zapalniki elektryczne metanowe 0,20 A natychmiastowe antyelektrostatyczne, dalej w treści normy zwane GZE.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy - w górnictwie wg dopuszczenia Wyższego Urzędu Górniczego.

2. OZNACZENIE

a) Oznaczenie pełne:

GÓRNICZY ZAPALNIK ELEKTRYCZNY METANOWY
0,20 A NATYCHMIASTOWY ANTYELEKTROSTATYCZNY
BN-87/6094-43/75

b) Oznaczenie skrócone:

GZEM 0,20 A NB

3. WYMAGANIA I BADANIA

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

Tablica 1

Wymagania		Badania wg
a) Cechy zewnętrzne	wg ark. 02 p.2.1 i 2.2	ark. 11
b) Wymiary		

3.2. Własności strzałowe - wg tabl. 2.

Tablica 2

Wymagania		Badania wg
a) Zdolność prze- bicia płytki ołowianej	spłonka przy odstrzale powinna na wylot prze- bić płytkę ołowianą grubości 6 mm	ark. 16
b) Zdolność ini- cjalna spłonki	średnia arytmetyczna kątów odchylenia waha- dła Cybulskiego może być mniejsza najwyżej o 3° od średniej ary- tmetycznej kątów od- chylenia wahadła dla spłonek wzorcowych ZnT	ark. 15
c) Bezpieczeń- stwo wobec me- tanu i pyłu wę- glowego	wg ark. 02 p. 2.3.3	ark. 17 oraz BN-69/6094-10
d) Czas zadzia- łania GZE	wg ark. 02 p. 2.3.4 dla rodzaju N	BN-69/6094-11

3.3. Własności fizyczne - wg tabl. 3.

Tablica 3

Wymagania		Badania wg
Odporność na składowanie:	wg ark.02 p. 2.4	ark. 31
a) wilgotne,		ark. 32
b) termiczne,		
c) w wodzie		

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 19 października 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1988, poz. 10)

3.4. Własności mechaniczne - wg tabl. 4.Tablica 4

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

3.5. Własności elektryczne - wg tabl. 5.Tablica 5

Wymagania		Badania wg
a) Rezystancja GZE z przewodami po 20 cm,	wg ark. 02 p. 2.6 dla klasy 0,20	BN-77/6094-06
b) Rezystancja główki zapalczej		
c) Napięcie przebicia między łuską a obwodem GZE	nie mniejsze niż 1500 V	ark. 55
d) Bezpieczne natężenie prądu	wg ark. 02 p. 2.6 dla klasy 0,20 A	BN-75/6094-04
e) Impuls zapłonu		BN-77/6094-05
f) Prąd odpalający		BN-77/6094-14
g) Bezpieczeństwo wobec elektryczności statycznej		BN-74/6094-37
h) Izolacja przewodu GZE	izolacja przewodu umieszczonego w 10% (m/m) roztworze chlorku sodowego w ciągu 10 min powinna wytrzymać napięcie 1500 V	ark. 60

3.6. Rodzaje i częstotliwość badań - wg ark. 05, z następującymi różnicami:

- a) sprawdzanie czasu zwłoki należy do badań odbiorczych,
- b) sprawdzanie napięcie przebicia między łuską a obwodem GZE należy do badań tygodniowych.

3.7. Wielkość partii. Partię stanowi nie więcej niż 50 000 sztuk.3.8. Pobieranie próbek - wg ark. 06.3.9. Ocena wyników badań3.9.1. Ocena wyników badań odbiorczych - wg ark. 06.3.9.2. Ocena wyników badań okresowych - wg ark. 06.
Partię GZE należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań okresowych będą dodatnie.

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

4. PAKOWANIE, PRZECHEWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg ark. 07.
Dopuszczalny okres składowania wynosi 6 miesięcy, licząc od daty produkcji. Na podstawie decyzji Wyższego Urzędu Górniczego nr 13/87 z dnia 12 maja 1987 r. zezwala się na przedłużenie okresu gwarancyjnego o dalsze 3 miesiące, pod warunkiem przeprowadzenia badań kontrolnych przed upływem okresu gwarancji w zakresie:

- a) pomiaru rezystancji,
- b) prądu odpalającego,
- c) zdolności przebicia płytki ołowianej
- i uzyskania wyników zgodnych z normą.

GZE, którym przedłużono okres gwarancji, powinny mieć dodatkowe oznakowanie, zgodne z wyżej wymienioną decyzją.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy i dokumenty 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-70/6094-23 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 odporności wobec elektryczności statycznej

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-86/6094-43/17 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie bezpieczeństwa wobec metanu

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-87/6094-43/55 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie napięcia przebicia między łuską a obwodem elektrycznym zapalnika

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

Decyzja Wyższego Urzędu Górniczego nr 13/87 z dnia 12 maja 1987 r.

3. Symbol wg SWW - 1333-334.

4. Autor projektu normy - Zenona Zaprzalka - Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach - Bieruniu Starym.