

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Górnice zapalniki elektryczne skalne 0,20 A natychmiastowe termoodporne 150°C	6094-43/80
		Zamiast BN-75/6094-38
		Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są górnicze zapalniki elektryczne skalne 0,20 A natychmiastowe termoodporne 150°C oznaczone skrótem GZES 0,20 A NT 150, a w treści normy skrótem GZE.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. GZE stosuje się do robót strzelniczych, w których mogą występować temperatury do 150°C, np. w geofizyce, geologii i hutnictwie.

2. OZNACZENIE

Oznaczenie pełne wg ark. 01:
GÓRNICZY ZAPALNIK ELEKTRYCZNY SKALNY 0,20 A
NATYCHMIASTOWY

TERMOODPORNY 150°C BN-88/6094-43/80

Oznaczenie skrócone:
GZES 0,20 A NT 150

3. WYMAGANIA I BADANIA

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

Tablica 1

Wymagania	Badania wg
a) Wygląd zewnętrzny łuski — wg ark. 02 p. 2.1.1	BN-86/6094-43/11
b) Pokrycie i barwa przewodów. Przewody powinny być miedziane z izolacją z włókna szklanego, pokryte bezbarwnym lakierem termoodpornym	
c) Obecność szybkozłącza — wg ark. 02 p. 2.1.3	
d) Długość przewodów wyprostowanych powinna wynosić 50 ± 5 cm	
e) Długość odizolowanych końcówek przewodów — wg ark. 02 p. 2.2.2a)	

3.2. Własności strzałowe — wg tabl. 2.

Tablica 2

Wymagania	Badania wg
a) Zdolność przebicia płytki ołowianej. Spłonka przy odstrzale powinna przebić na wylot 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) Czas zadziałania GZE	wg ark. 02 p. 2.3.4 dla rodzaju N BN-69/6094-11

3.3. Odporność na składowanie termiczne. Żaden z GZE nie powinien zdetonować podczas składowania przez 3 h w temperaturze 150°C; po tym czasie GZE powinny spełniać wymagania dotyczące:

- a) prądu odpalającego,
- b) zdolności przebicia płytki ołowianej.

3.4. Własności mechaniczne — wg tabl. 3.

Tablica 3

Wymagania	Badania wg
a) Bezpieczeństwo w manipulacji	wg ark. 02 p. 2.5.1
b) Trwałość montażu	i 2.5.4
c) Odporność na wstrząsanie	BN-73/6094-36

3.5. Własności elektryczne — wg tabl. 4.

Tablica 4

Wymagania	Badania wg
a) Rezystancja GZE	wg ark. 02 p. 2.6 dla klasy 0,20 A
b) Rezystancja główki zapalniczej	BN-77/6094-06

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. 4

Wymagania		Badania wg
c) Rezystancja między łuską a obwodem GZE	wg ark. 02 p. 2.6 dla klasy 0,20 A	BN-70/6094-21
d) Bezpieczne natężenie prądu		BN-75/6094-04
e) Impuls zapłonu		BN-77/6094-05
f) Prąd odpalający		BN-77/6094-14

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

3.7. Wielkość partii. Partia stanowi nie więcej niż 10000 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 wymaganiami normy.

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

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

4.1.1. Opakowania jednostkowe. GZE zwarte szybkozłączami należy wkładać do pudełka tekturowego wg rys. ZE-109¹⁾, warstwami po 10 sztuk na przemian, w liczbie 50 sztuk.

Do każdego pudełka należy włożyć etykietkę o barwie i treści wg ark. 07.

Pudełko należy okleić etykietką z napisem zawierającym te same dane co na etykiecie umieszczonej wewnątrz pudełka w ten sposób, aby etykieta łączyła wieczko z dolną częścią pudełka.

4.1.2. Opakowanie transportowe. 40 pudełek z GZE należy umieścić w jednej drewnianej skrzynce wykonanej wg BN-64/7161-18 tak, aby w jednej skrzynce znajdowało się 2000 sztuk GZE.

GZE zamówione w innej liczbie należy pakować zgodnie z zamówieniem.

Wewnątrz i na zewnątrz każdej skrzynki należy umieścić etykietę o treści wg ark. 07.

4.2. Przechowywanie i transport — wg ark. 07. Dopuszczalny okres składowania wynosi 12 miesięcy, licząc od daty produkcji.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 7.

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 normy BN-75/6094-38

a) wprowadzono nazwę zgodnie z ark. 01,

b) zrezygnowano z numerowskazu.

3. 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-69/6094-11 Zapalniki elektryczne. Pomiar czasu zwłoki przy użyciu miernika czasu

BN-77/6094-14 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie równomierności zapłonu

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

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

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

BN-64/7161-18 Skrzynki i komplety skrzynkowe z tarcicy do górniczych zapalników elektrycznych ostrych

4. Symbol wg SWW — 1333-336.

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

6. Dotychczasowa nazwa zapalników wg dopuszczenia WUG — Zapalniki elektryczne mostkowe normalne skalne ostre momentalne termoodporne KZnH — 150°C.

7. Rysunek konstrukcyjny nr ZE-109 na pudełka tekturowe można otrzymać w Zakładach Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach — Bieruniu Starym.