



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

CENTRAL MINING INSTITUTE

40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1; Poland
Phone: +48 32 258-16-31÷9; Fax: +48 32 259-65-33
www.gigcert.com, www.gig.eu; e-mail: gig@gig.eu

Jednostka Notyfikowana nr 1453

NOTIFIED BODY No. 1453



AC 038

ICS 71.100.30

CERTYFIKAT Nr 1453-P1-15.0006

Świadectwo badania typu WE

EC Type - Examination CERTIFICATE

- | | |
|---|---|
| 1. Nazwa wyrobu pirotechnicznego:
<i>Name of pyrotechnic article:</i> | ROCKSPLITTER-W-PF
Półfabrykat do Urządzenia gazogenerującego
<i>Semi-product for Gas generator</i> |
| 2. Typ (warianty) wyrobu pirotechnicznego:
<i>Type (variants) pyrotechnic article:</i> | ROCKSPLITTER-W-PF-22/50; ROCKSPLITTER-W-PF-22/100;
ROCKSPLITTER-W-PF-22/150; ROCKSPLITTER-W-PF-22/200;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/300; ROCKSPLITTER-W-PF-50/500;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/1000; ROCKSPLITTER-W-PF-75/1000 |
| 3. Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:
<i>Name and the address of the certificate owner:</i> | CEBAR-DG Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 99/8; 02-001 Warszawa
Polska / Poland |
| 4. Nazwa i adres producenta:
<i>Name and the address of the manufacturer:</i> | CEBAR-DG Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 99/8; 02-001 Warszawa
Polska / Poland |
| 5. Dokument odniesienia / <i>Legal basis:</i> | Dyrektywa 2007/23/WE – Moduł B oraz Ustawa z dnia 21.06.2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117 z dnia 25.07.2002, poz. 1007 z póź. zmianami).
<i>Directive 2007/23/EC – Module B and Polish Act related to explosives for civil uses of 21 June 2002 (Law Register No 117, 25 July, 2002, item 1007 as amended).</i> |
| 6. Klasa wyrobu pirotechnicznego:
<i>Category of the pyrotechnic article:</i> | P1 - Inne pirotechniczne wyroby
P1 - Other pyrotechnic articles |
| 7. Wyrób spełnia wymagania:
<i>The product is in accordance with:</i> | Normy: EN 15947:2010 i prEN 16263:2012
<i>Standards: EN 15947:2010 and prEN 16263:2012</i> |
| 8. Zgodnie z wynikami badań:
<i>According to the report issued by:</i> | Laboratorium Badań Materiałów Wybuchowych
i Zapalników Elektrycznych GIG |
| 9. Nr i data sprawozdania z badań:
<i>No. and date of test report:</i> | 79/15 (25.06.2015) |
| 10. Termin ważności:
<i>Date of expire:</i> | Bezterminowo w państwach UE.
<i>Indefinitely in European Union countries.</i> |
| 11. Data wydania / <i>Date of issue:</i> | 29.06.2015 |

Podstawowe parametry w/w wyrobu pirotechnicznego wyszczególniono w załączniku.

The above named product is specified (essential properties) in the enclosed appendix.

**Specjalista do spraw certyfikacji
wyrobów pirotechnicznych**

Specialist of the Pyrotechnic Articles Certification

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
WYROBÓW PIROTECHNICZNYCH

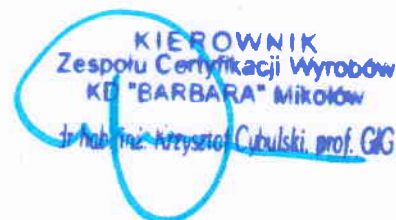
dr inż. Jacek Sobala

**Kierownik Zespołu Certyfikacji Wyrobów
GIG KD „Barbara”**

*Head of the Products Certification Unit
CMI - Experimental Mine „Barbara”*

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

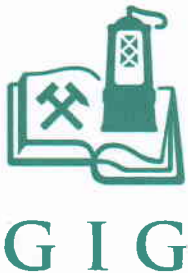
dr hab. inż. Krzysztof Cibulski, prof. GIG



Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.
This Certificate may be copied only together with the Annex.

Strona (Page): 1 / 2

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA, ZESPÓŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW – Kopalnia Doświadczalna „BARBARA”
CERTIFICATION BODY, PRODUCTS CERTIFICATION UNIT – Experimental Mine “BARBARA”
43-190 Mikołów, ul. Podleska 72; Phone: +48 32 32-46-540 (or 542); Fax: +48 32 20-28-745; e-mail: j.sobala@gig.eu



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

CENTRAL MINING INSTITUTE

40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1; Poland

Phone: +48 32 258-16-31÷9; Fax: +48 32 259-65-33

www.gigcert.com, www.gig.eu; e-mail: gig@gig.eu

Jednostka Notyfikowana nr 1453

NOTIFIED BODY No. 1453



AC 038

ICS 71.100.30

Załącznik do Certyfikatu Nr:

Annex to Certificate No.:

1453-P1-15.0006

12. Nazwa wyrobu pirotechnicznego:
Name of pyrotechnic article: **ROCKSPLITTER-W-PF**
Półfabrykat do Urządzenia gazogenerującego
Semi-product for Gas generator
13. Typ (warianty) wyrobu pirotechnicznego:
Type (variants) pyrotechnic article: **ROCKSPLITTER-W-PF-22/50; ROCKSPLITTER-W-PF-22/100;**
ROCKSPLITTER-W-PF-22/150; ROCKSPLITTER-W-PF-22/200;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/300; ROCKSPLITTER-W-PF-50/500;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/1000; ROCKSPLITTER-W-PF-75/1000.
14. Przeznaczenie (*Purpose*):
Wyrób pirotechniczny ROCKSPLITTER-W-PF jest półfabrykatem przeznaczonym do dalszego sporządzenia urządzenia gazogenerującego ROCKSPLITTER (przez dodanie do wnętrza obudowy ciekłej substancji B), który stosowany jest do prac w podziemnych niewęglowych, niemetanowych oraz w odkrywkowych zakładach górniczych między innymi do: odspajania skał, likwidacji nadgabarytów, likwidacji nawisów skalnych i innych prac inżynierskich, w tym prac wyburzeniowych.
Pyrotechnic article typed ROCKSPLITTER-W-PF is semi-product destined for further creating ROCKSPLITTER Gas generator system (by adding to the interior of casing a substance - liquid B) that is destined for the operations in underground non-coal, non-methane mines and opencast mines, among other things: breakout rock, liquidation of unlimiting outlines, winding overhangs and other engineering works, including demolition works.
15. Forma fizyczna:
Physical form: Cylindryczny ładunek z substancją A, który w miejscu użycia należy uczulić zgodnie z odpowiednią instrukcją, aby uzyskać wyrób pirotechniczny opisany certyfikatem badania typu WE Nr 1453-P1-15.0007 i 1453-P1-15.0008.
Cylindrical charge with substance A that should be sensitized in-situ according to a proper manual (instruction) in order to gain a pyrotechnic product described in EC-type Examination Certificate No 1453-P1-15.0007 i 1453-P1-15.0008.
16. Średnica / Max. masa materiału pirotechnicznego (netto) / długość naboju:
Diameter / Max. net explosives content (NEC) of cartridge / Length of charge: ROCKSPLITTER-W-PF-22/50 – Ø 22 mm / 50±2 g / 150±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-22/100 – Ø 22mm / 100±4 g / 230±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-22/150 – Ø 22mm / 150±6 g / 300±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-22/200 – Ø 22mm / 200±8 g / 420±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/300 – Ø 50mm / 300±10 g / 130±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/500 – Ø 50mm / 500±12 g / 210±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/1000 – Ø 50mm / 1000±15 g / 400±5 mm;
ROCKSPLITTER-W-PF-75/1000 – Ø 75mm / 1000±15 g / 180±5 mm;
17. Substancja A / Substance A: Mieszanina pirotechniczna / *Pyrotechnic composition*
18. Sposób inicjowania:
Method of initiating: Zespół zapalczy klasy 0,2 A lub 0,45 A umieszczony w ładunku z substancją A inicjowany dopiero po uczuleniu substancją B.
Safety fuse I or II Classes putting in charge with substance A initiated only after sensitized by substance B.
19. Temperatura magazynowania:
Limit temperature for storage: +5°C + +30°C
20. Temperatura stosowania:
Limit temperature for use: -10°C + +30°C
21. Termin przydatności do użycia:
Duration to use: 12 miesięcy od daty produkcji
12 month from production date
22. Szczególne warunki stosowania:
Special conditions of usage: ROCKSPLITTER-W-PF nie może być używany w warunkach zagrożenia wybuchem pyłów i/lub gazów wybuchowych.
ROCKSPLITTER-W-PF cannot be used in conditions of dust and/or gas explosive atmosphere hazard.
23. Niszczenie (*Disposal*):
Wyrób pirotechniczny należy przekazać do unieszkodliwienia przedsiębiorstwu posiadającemu stosowne zezwolenie lub postępować zgodnie z instrukcją producenta. *Pyrotechnic articles should be delivered to a company having a proper permission for destroying or according to manufacturer instruction.*

Niniejszy załącznik może być powielany jedynie w całości wraz z certyfikatem.
This Annex may be copied only together with the Certificate.

Strona (Page): 2 / 2



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

CENTRAL MINING INSTITUTE

40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1; Poland
Phone: +48 32 258-16-31+9; Fax: +48 32 259-65-33
www.gigcert.com, www.gig.eu; e-mail: gig@gig.eu

Jednostka Notyfikowana nr 1453
NOTIFIED BODY No. 1453



AC 038

ICS 71.100.30

Załącznik uzupełniający nr 1 / 15 do Certyfikatu badania typu WE nr 1453-P1-15.0006 Supplementary Annex No. 1 / 15 to EC-Type Examination Certificate No. 1453-P1-15.0006

- Nazwa wyrobu pirotechnicznego:
Name of pyrotechnic article: **ROCKSPLITTER-W-PF**
Półfabrykat do Urządzenia gazogenerującego
Semi-product for Gas Generator
- Typ (warianty) wyrobu pirotechnicznego:
Type (variants) of pyrotechnic article: **ROCKSPLITTER-W-PF-22/50; ROCKSPLITTER-W-PF-22/100;**
ROCKSPLITTER-W-PF-22/150; ROCKSPLITTER-W-PF-22/200;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/300; ROCKSPLITTER-W-PF-50/500;
ROCKSPLITTER-W-PF-50/1000; ROCKSPLITTER-W-PF-75/1000.
- Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:
Name and the address of the certificate's owner: **CEBAR-DG Sp. z o.o.**
Al. Jerozolimskie 99/8
02-001 Warszawa
Polska / Poland
- Nazwa i adres producenta:
Name and the address of the manufacturer: **CEBAR-DG Sp. z o.o.**
Al. Jerozolimskie 99/8
02-001 Warszawa
Polska / Poland
- Opis zmian / *Description of changes:*

15.	Forma fizyczna: <i>Physical form:</i>	Cylindryczny ładunek półfabrykatu ROCKSPLITTER-W-PF (z substancją A), który w miejscu użycia należy uczulić zgodnie z odpowiednią instrukcją, aby uzyskać wyrób pirotechniczny ROCKSPLITTER-W opisany certyfikatem badania typu WE Nr 1453-P2-15.0007 lub 1453-P2-15.0008. <i>Cylindrical charge of ROCKSPLITTER-W-PF semi-product (with substance A), that should be sensitized in-situ according to a proper manual (instruction) in order to gain a pyrotechnic product ROCKSPLITTER-W described in EC-type Examination Certificate No. 1453-P2-15.0007 or 1453-P2-15.0008.</i>
-----	--	---

- Pozostałe punkty Certyfikatu i parametry techniczne wyrobu pirotechnicznego nie ulegają zmianie i pozostają w mocy.
The other points (conditions) included in the Certificate and technical parameters of pyrotechnic product remain unchanged and in force.
- Niniejszy Załącznik uzupełniający jest ważny łącznie z Certyfikatem nr 1453-P1-15.0006.
This Supplementary Annex is valid only with EC-Type Examination Certificate No. 1453-P1-15.0006.
- Data wydania / *Date of issue:* **30.06.2015**

**Specjalista do spraw certyfikacji
wyrobów pirotechnicznych**
Specialist of the Pyrotechnic Articles' Certification

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
WYROBÓW PIROTECHNICZNYCH

dr inż. Jacek Sobala



**Kierownik Zespołu Certyfikacji Wyrobów
GIG KD „Barbara”**

*Head of the Products Certification Unit
of CMI - Experimental Mine „Barbara”*

**KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA”** Mikołów

dr hab. inż. Krzysztof Ciołowski, prof. GIG

Niniejszy Załącznik uzupełniający może być powielany jedynie w całości wraz z właściwym certyfikatem.
This Supplementary Annex may be copied only together with the proper Certificate.

Strona (Page): 1 / 1

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA, ZESPÓŁ CERTYFIKACJI WYROBÓW – Kopalnia Doświadczalna „BARBARA”
CERTIFICATION BODY, PRODUCTS CERTIFICATION UNIT – Experimental Mine “BARBARA”
43-190 Mikołów, ul Podleska 72; Phone: +48 32 32-46-540 (or 542); Fax: +48 32 20-28-745; e-mail: j.sobala@gig.eu