



BAM

Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) Nr.

EU-type examination certificate (Module B) no.

0589.EXP.0762/24

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname):

Name of the explosive (trade name):

Explogel HYDRA 6000

Typ des Explosivstoffs:

Emulsionssprengstoff

Type of the explosive:

Emulsion explosive

Hersteller (Name/Firma und Anschrift):

Manufacturer (name/company and address):

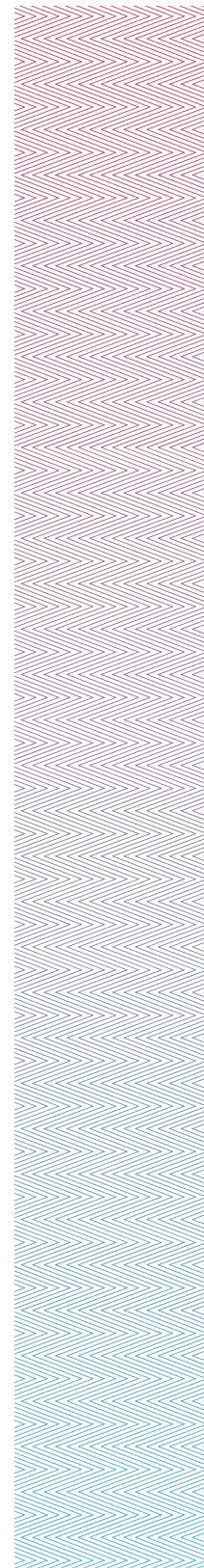
ELTEK S.A.

Hellenic Explosives Technology S.A.

Agalaioi

51100 Grevena

Griechenland



Die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeichnete Explosivstoff (Baumuster) die wesentlichen Sicherheitsanforderungen nach Anhang II der Richtlinie 2014/28/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung auf dem Markt und die Kontrolle von Explosivstoffen für zivile Zwecke (Neufassung) (ABl. L 96 vom 29.3.2014, S. 1) erfüllt.

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) als Benannte Stelle nach Artikel 24 der Richtlinie 2014/28/EU und als die für die Erteilung von EU-Baumusterprüfbescheinigungen für Explosivstoffe zuständige Stelle nach § 5e Sprengstoffgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Juli 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 171) geändert worden ist.

Der Entscheidung liegen die der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) eingereichten Unterlagen und Angaben zugrunde.

Die Konformität der nachgefertigten Produkte mit dem Baumuster ist nach Artikel 20 der Richtlinie 2014/28/EU sowie nach § 5c des SprengG sicherzustellen.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht mit folgender Nummer niedergelegt:

P 0762/24

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht mit folgender Nummer bewertet:

B 0762/24

Die für die Identifikation des oben bezeichneten Explosivstoffes notwendigen Angaben sind in der Anlage 1 zu dieser Bescheinigung enthalten.

Hinweise zur Sicheren Handhabung für den oben bezeichneten Explosivstoff sind in der Anlage 2 zu dieser Bescheinigung enthalten. Bei Weitergabe dieser Bescheinigung ist die Anlage 2 beizufügen.

Die Erfüllung der Anforderungen der Richtlinien 2014/28/EU und 2008/43/EG hinsichtlich der Kennzeichnung, Identifizierung und Rückverfolgbarkeit der Explosivstoffe ist im Rahmen der Überwachung der Qualitätssicherung nachzuweisen.

The Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) certifies, that the above named explosive (type) satisfies the essential safety requirements set out in Annex II of the Directive 2014/28/EU of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market and supervision of explosives for civil uses (recast) (OJ L 96, 29.3.2014, p. 1).

The conformity assessment was done by the Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) as Notified Body in accordance with article 24 of the Directive 2014/28/EU and put in charge by the German Explosives Act (for detailed references see German text) for the issuing of EU-type examinations.

The decision was made on the basis of documents and information provided to Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM).

The conformity of later manufactured products with the type shall be guaranteed in accordance with article 20 of the Directive 2014/28/EU.

The test results are contained in the confidential test report with the number given below:

The test results are assessed in the confidential assessment report with the number given below:

Information required for the identification of the above named explosive is contained in Annex 1 to this certificate.

Hints for safe handling for the above named explosive are contained in Annex 2 to this certificate. In the case the certificate is circulated Annex 2 has to be attached.

Conformity of the explosive with the requirements of Directives 2014/28/EU and 2008/43/EC concerning labelling, identification, and traceability shall be demonstrated under the quality assurance monitoring process.

Änderungen der Zusammensetzung und Beschaffenheit des Explosivstoffes sind der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) mitzuteilen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist unbefristet in den Mitgliedsstaaten der Europäischen Union gültig.

Die englische Fassung dient ausschließlich zu Informationszwecken; bindend ist allein die deutsche Fassung.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch bei der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, erhoben werden.

Der Präsident der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM)

im Auftrag

Dr. Christian Lohrer

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten.

Changes of the composition and design of the explosive have to be communicated to the Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM).

This EU-type examination certificate is valid temporarily unlimited within the member states of the European Union.

The English translation exclusively serves informational purposes; solely the German version is binding.

Legal remedies

Objections to this notice may be filed within one month after its announcement at the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

The President of the Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM)

by order

This EU-type examination certificate comprises 3 pages and 2 Annexes with altogether 4 pages.

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 1 zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.0762/24 vom 15. August 2025

Annex 1 to the EU-type examination certificate as quoted above

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname): **Explogel HYDRA 6000**
Name of the explosive (trade name)

Typ des Explosivstoffs: **Emulsionssprengstoff/ Emulsion explosive**
Type of the explosive

Charakterisierung des Explosivstoffs:
Characterisation of the explosive

Beschaffenheit: patronierter Emulsionssprengstoff auf Basis von Ammoniumnitrat mit Anteilen von Natriumperchlorat und Aluminium
Nature Cartridged emulsion explosive based on ammonium nitrate with sodium perchlorate and aluminum

Die genaue Zusammensetzung des Produkts ist im vertraulichen Prüfbericht Nr. P 0762/24 bzw. in dessen Anlage 1 festgehalten.
The exact composition of the product is given in the confidential test report No P 0762/24 or in its Annex 1 thereto.

Sprengstoffdichte: $1,18 \text{ g/cm}^3 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Density of the explosive

Sprengstofffarbe: grau
Colour of the explosive Grey

Umhüllung *Cartridge*

Form: zylindrisch
Shape Cylindrical

Material: Kunststoffschlauch, beidseitig geklippt
Material Plastic hose, clipped on both sides

...

weitere Identifikationsmerkmale der Patronen

Further identification features of the cartridges

minimaler Patronendurchmesser: 32 mm

Minimum cartridge diameter

Verschiedene Patronenausführungen sind möglich, sofern der minimale Durchmesser nicht unterschritten wird.

Different cartridge designs are possible, as long as the minimum diameter is not undershot.

Detonationsgeschwindigkeit

(Ø 60 mm, ohne Einschluss):

4500 m/s ± 200 m/s

Velocity of detonation (Ø 60 mm, unconfined)

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 2 zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.0762/24 vom 15. August 2025

Annex 2 to the EU-type examination certificate as quoted above

Bezeichnung des Explosivstoffs **Explogel HYDRA 6000**
(Handelsname):

Name of the explosive (trade name)

Typ des Explosivstoffs: **Emulsionssprengstoff/ Emulsion explosive**

Type of the explosive

Hinweise zur sicheren Handhabung:

Instructions for safe handling

1. Verwendung

Use

Der Emulsionssprengstoff ist geeignet zur Durchführung diverser Sprengarbeiten, z. B. als Gesteinssprengstoff oder im Tunnelbau.

The emulsion explosive is suitable for carrying out various blasting operations, e.g. for blasting in rock or in tunnelling.

Die Verwendbarkeit unter Tage bedarf der Rücksprache mit den national zuständigen Behörden. Die toxischen Schwadenbestandteile wurden ermittelt und sind im Prüfbericht Nr. P 0762/24 dokumentiert. Zur Schlagwetter- und Kohlenstaubsicherheit liegen keine Angaben vor.

The usability underground requires consultation with the competent national authorities. The toxic blast fumes were determined and are recorded in the test report No P 0762/24. No information is available on firedamp and coal dust safety.

Einsatzbedingungen

Conditions of use

Einsatztemperatur:

0 °C bis/to +40 °C

Operating temperature

Wasserbeständigkeit:

gegeben

Water resistance

Given

minimaler Ladesäulendurchmesser:

32 mm

Minimum borehole diameter

Initiierung:

Zünder mit einer Sekundärladung von mindestens 0,6 g PETN oder vergleichbarer Zündstärke (DIN EN 13763-15:2004, Referenzzünder 3)

Initiation

Detonators with a secondary charge of at least 0,6 g PETN or equivalent (DIN EN 13763-15:2004, reference detonator #3)

2. Lagerung

Storage

12 Monate bei Temperaturen von 0 °C bis/to +40 °C.

12 month at temperatures from 0 °C to +40 °C.

3. Vernichtung

Disposal

Sprengstoffe sind gemäß der Angaben des Herstellers oder durch Sprengung an einem dafür vorgesehenen Ort (z. B. Sprengplatz) mit einer geeigneten Verstärkungsladung und unter Beachtung der örtlichen Vorschriften zu vernichten.

Remains of explosives shall be destroyed in accordance with the manufacturer's instructions or by blasting at a designated location (such as a blast site) with a suitable booster charge and in accordance with local regulations.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

The manufacturers' instructions shall be followed.