



BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)
Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)



EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. nach Modul B
EU-type examination certificate no. according to module B

0589.PYR.4457/12

Bezeichnung des pyrotechnischen
Gegenstandes:

**2-KOMPONENTEN-GEMISCH
(COLISEUM, GOLD+SILBER)**

Name of the pyrotechnic article:

BINARY (COLISEUM, GOLD+SILVER)

Registriernummer:

0589-T2-0154

Registration number:

0589-T2-0154

Typ und Kategorie des pyrotechnischen
Gegenstandes:

**ZWEI-KOMPONENTEN-GEMISCH
Pyrotechnische Gegenstände für Bühne
und Theater der Kategorie T2**

Type and category of the
pyrotechnic article:

**BINARY MIXTURE
Theatrical pyrotechnic articles of
category T2**

Hersteller
(Name/Firma und Anschrift):

**Ultratec Special Effects GmbH
Dieselstraße 30 - 40
60314 Frankfurt am Main**

Manufacturer
(name/company and address):

**Ultratec Special Effects GmbH
Dieselstraße 30 - 40
60314 Frankfurt am Main**

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.4457/12

Page 2 of the EU-type examination certificate no. 0589.PYR.4457/12

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeichnete pyrotechnische Gegenstand (Baumuster) die wesentlichen Sicherheitsanforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2013/29/EU vom 12. Juni 2013 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung pyrotechnischer Gegenstände auf dem Markt (Neufassung) (ABl. L 178 vom 28.06.2013, S. 27) erfüllt.

The Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) certifies, that the above named pyrotechnic article (type) satisfies the essential safety requirements set out in Annex I of the Directive 2013/29/EU of 12 June 2013 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pyrotechnic articles (recast) (OJ. L 178 of 28.06.2013, p. 27).

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) als Benannte Stelle nach Artikel 21 der Richtlinie 2013/29/EU und als die für die Erteilung von EU-Baumusterprüfbescheinigungen für pyrotechnische Gegenstände zuständige Stelle nach § 5e des Gesetzes über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), zuletzt geändert durch das Fünfte Gesetz zur Änderung des Sprengstoffgesetzes vom 11. Juni 2017 (BGBl. I S. 1586).

The conformity assessment was done by the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) as Notified Body in accordance with article 21 of the Directive 2013/29/EU and put in charge by the German Explosives Act (for detailed references see German text) for the issuing of EU-type examinations.

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 17 der Richtlinie 2013/29/EU sowie nach § 5c des SprengG sicherzustellen.

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 17 of the Directive 2013/29/EU as well as § 5c of the German Explosives Act (SprengG).

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

P 4457/12

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

B 4457/12

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

Die geeignete Anleitung für den oben bezeichneten pyrotechnischen Gegenstand ist in der Anlage 2 zu dieser Bescheinigung enthalten. Bei Weitergabe dieser Bescheinigung ist die Anlage 2 beizufügen.

Änderungen der Zusammensetzung und Beschaffenheit des pyrotechnischen Gegenstandes sind der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) mitzuteilen.

Die Erfüllung der Anforderungen der Richtlinie 2013/29/EU hinsichtlich der Kennzeichnung der pyrotechnischen Gegenstände ist im Rahmen der Überwachung der Qualitätssicherung nachzuweisen.

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

P 4457/12

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

B 4457/12

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

The suitable instructions for the above named pyrotechnic article are contained in Annex 2 to this certificate. In the case the certificate is circulated Annex 2 has to be attached.

Changes of the composition and design of the pyrotechnic article have to be communicated to the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM).

Conformity of the pyrotechnic article with the requirements of Directive 2013/29/EU concerning labelling shall be demonstrated under the quality assurance monitoring process.

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 3 der EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.4457/12

Page 3 of the EU-type examination certificate no. 0589.PYR.4457/12

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung:

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

Legal remedies:

Objections to this notice may be raised within one month of the date of issuance. The objections have to be entered or recorded in writing with the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

Berlin, den 9. August 2018

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

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

im Auftrag

by order



(Dienstsiegel)
(Official seal)

Dr. Schendler

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten. Bescheinigungen **ohne** Dienstsiegel haben keine Gültigkeit.

This EU-type examination certificate comprises 3 pages and 2 annexes with altogether 4 pages. Certificates **without** official seal are not valid.

Anlage 1
zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. 0589.PYR.4457/12
vom 9. August 2018

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

Bezeichnung des pyrotechnischen
Gegenstandes:
2-KOMPONENTEN-GEMISCH
(COLISEUM, GOLD+SILBER)

Name of the pyrotechnic
article:
BINARY (COLISEUM, GOLD+SILVER)

Registriernummer:
0589-T2-0154

Registration number:
0589-T2-0154

Typ und Kategorie des pyrotechnischen
Gegenstandes:
ZWEI-KOMPONENTEN-GEMISCH
Pyrotechnische Gegenstände für Bühne
und Theater der Kategorie T2

Type and category of the pyrotechnic
article:
BINARY MIXTURE
Theatrical pyrotechnic articles of
category T2

Folgende Varianten sind in der Familie
enthalten:
COLISEUM GOLD,
COLISEUM SILBER

The following variants are contained in the
product family:
COLISEUM GOLD,
COLISEUM SILVER

Merkmale und Aufbau:
Äußere Abmaße:
Höhe:
Flasche, Komponente A: ca. 78mm
Flasche, Komponente B: ca. 88mm
Durchmesser:
Flasche, Komponente A: ca. 31mm
Flasche, Komponente B: ca. 37mm

Characterisation and design features:
Outer dimensions:
Height:
Bottle, Part A: ca. 78mm
Bottle, Part B: ca. 88mm
Diameter:
Bottle, Part A: ca. 31mm
Bottle, Part B: ca. 37mm

Weitere Identifikationsmerkmale:

NEM:

Flasche, Komponente A: ca. 14g

Flasche, Komponente B: ca. 14g

Further information for identification:

NEC:

Bottle, Part A: ca. 14g

Bottle, Part B: ca. 14g



Anlage 2
zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. 0589.PYR.4457/12
vom 9. August 2018

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

Bezeichnung des pyrotechnischen
Gegenstandes:

**2-KOMPONENTEN-GEMISCH
(COLISEUM, GOLD+SILBER)**

Registriernummer:
0589-T2-0154

Typ und Kategorie des pyrotechnischen
Gegenstandes:

**ZWEI-KOMPONENTEN-GEMISCH
Pyrotechnische Gegenstände für
Bühne und Theater der Kategorie T2**

Hinweise zur sicheren Handhabung:

1. Verwendung

Verwendungshinweis(e):

Die Gegenstände dürfen nur für technische Zwecke im Rahmen von Bühnen-, Film- und Fotoproduktionen sowie Musik- und Showveranstaltungen verwendet werden.

Der Vertrieb und das Überlassen dieser Gegenstände ist nur in ungeöffneter Originalverpackung erlaubt.

Der Gegenstand ist entsprechend der Gebrauchsanweisung und nationalen Bestimmungen zu verwenden.

Zur Verwendung nur durch Personen mit Fachkenntnissen.

Nur an stromlose Zündkabel anschließen.

Art des Brückenanzünders: A

Spezialmörser verwenden!(Stahlmörser, Wanddicke 0,9cm, Innendurchmesser 7,3cm und Bohrloch nicht tiefer als 10cm), Komponente A in B einfüllen und langsam mischen!

Max. 1 Flasche in den Spezialmörser einfüllen!(siehe Gebrauchsanweisung)

Name of the pyrotechnic article:

BINARY (COLISEUM, GOLD+SILVER)

Registration number:
0589-T2-0154

Type and category of the
pyrotechnic article:

**BINARY MIXTURE
Theatrical pyrotechnic articles of
category T2**

Instructions for safe handling:

1. Use

Instructions:

The articles shall only be used for theatrical purposes within stage, film, and television productions, as well as within music or show productions.

Distribution and disposition of the articles only within unopened original packaging.

Article to be used in accordance with written instructions and national regulations.

For use only by persons with specialist knowledge.

Connect only to currentless firing cables.

Type of bridge wire igniter: A

Use special mortar!(Steel-mortar, wall thickness 0,9cm, Inner Diameter 7,3cm and drill hole not deeper than 10cm) Mix component A in B slowly.

Use max. 1 bottle of bottle B of final mixture and fill into special mortar (see instructions for use)

Besondere Hinweise:

Die Mindestsicherheitsabstände sind durch den
Verwender mithilfe der angegebenen Produktdaten
zu bestimmen:

COLISEUM, GOLD

4 Kappen = 9-10g

A: 11m; B: 97dB(AI max) bei 20m; T: 1,5m.

1/2 Flasche = 14g

A: 12m; B: 98,5dB(AI max) bei 20m; T: 2m.

8 Kappen = 18-19g

A: 15m; B: 107,9dB(AI max) bei 20m; T: 2m.

1 Flasche = 28g

A: 15m; B: 114,3dB(AI max) bei 20m; T: 3m.

COLISEUM, SILBER

4 Kappen = 9-10g

A: 7m; B: 83,3dB(AI max) bei 20m; T: 1,5m.

1/2 Flasche = 14g

A: 9m; B: 80,7dB(AI max) bei 20m; T: 2m.

8 Kappen = 18-19g

A: 11m; B: 96,3dB(AI max) bei 20m; T: 2m.

1 Flasche = 28g

A: 14m; B: 114,3dB(AI max) bei 20m; T: 2,5m.

Mindestsicherheitsabstand/-stände:

Die Gebrauchsanweisung muss enthalten:
Mindestsicherheitsabstand: ist durch den Benutzer
(Person mit Fachwissen) mit den am besten zur
Verfügung stehenden Sicherheitsmaßnahmen
entsprechend Effekt, Funktionsmerkmalen,
spezifischen Kenngrößen und
Umgebungsbedingungen festzulegen.
**Der Gegenstand ist nur in dem Spezialmörtel
zu verwenden!**

2. Lagerung:

Trocken

3. Entsorgung:

Vernichten entsprechend der nationalen
Entsorgungsvorschriften oder Rückgabe an den
Hersteller.

Special remarks:

Minimum safety distances to be determined by the
user with the supplied product data:

COLISEUM, GOLD

4 Caps = 9-10g

A: 11m; B: 97dB(AI max) at 20m; T: 1,5m.

1/2 Bottle = 14g

A: 12m; B: 98,5dB(AI max) at 20m; T: 2m.

8 Caps = 18-19g

A: 15m; B: 107,9dB(AI max) at 20m; T: 2m.

1 Bottle = 28g

A: 15m; B: 114,3dB(AI max) at 20m; T: 3m.

COLISEUM, SILVER

4 Caps = 9-10g

A: 7m; B: 83,3dB(AI max) at 20m; T: 1,5m.

1/2 Bottle = 14g

A: 9m; B: 80,7dB(AI max) at 20m; T: 2m.

8 Caps = 18-19g

A: 11m; B: 96,3dB(AI max) at 20m; T: 2m.

1 Bottle = 28g

A: 14m; B: 114,3dB(AI max) at 20m; T: 2,5m.

Minimum safety distance(s):

The user instructions shall state:

Minimum Safety Distance: to be determined by
user (person with specialist knowledge) with best
available safety measures according to effect,
performance characteristics, specific parameters
and surrounding conditions.

Use article only in special mortar!

2. Storage:

Dry

3. Disposal:

Disposal according to national provisions or return
to manufacturer.