

---

**Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 –  
5. del: Zahteve za izdelavo in delovanje**

Pyrotechnic articles – Fireworks, Categories 1, 2, and 3 –  
Part 5: Requirements for construction and performance

Articles pyrotechniques – Artifices de divertissement, Catégories 1, 2, et 3 –  
Partie 5: Exigences de construction et de performances

iTeh STANDARD PREVIEW  
Pyrotechnische Gegenstände – Feuerwerkskörper, Kategorien 1, 2 und 3 –  
Teil 5: Anforderungen an Bauart und Funktion  
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 15947-5:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010>

---

ICS 71.100.30

Referenčna oznaka  
SIST EN 15947-5:2010 (sl)

Nadaljevanje na straneh II in III in od 1 do 25

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 15947-5 (sl), Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 5. del: Zahteve za izdelavo in delovanje, 2010-12, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 15947-5 (en), 2010-09.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Izdelava, uporaba in drug promet ter tehnične in varnostne lastnosti ognjemetnih izdelkov morajo biti zaradi varovanja življenja in zdravja ljudi, premoženja ter zagotavljanja varstva okolja in javnega reda predmet posebne ureditve, ki določa pogoje, ki jih morajo izpolnjevati fizične in pravne osebe za varno opravljanje različnega prometa z njimi. Organom, pristojnim za nadzor nad izpolnjevanjem teh pogojev, morajo biti dani tudi predpisi oziroma splošno priznana tehnična pravila, da lahko o tem odločajo v upravnih ali drugih oblastnih postopkih. Zato so lahko izrazi, definicije in določbe EU harmoniziranih standardov SIST EN 15947 del slovenske pravne ureditve na tem področju samo, če so v slovenskem jeziku. Enako velja za ureditev glede nadzora trga s temi izdelki po predpisih EU, ki ga izvajajo tudi pristojni slovenski organi, in kjer je prav tako potrebno ugotavljanje dejanskega stanja ter sprejemanje zakonitih, kakovostnih in učinkovitih ukrepov na isti podlagi.

Evropski standard EN 15947-5:2010 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 212 Pirotehnični izdelki, katerega sekretariat je v pristojnosti NEN.

Slovenski standard SIST EN 15947-5:2010 je prevod evropskega standarda EN 15947-5:2010. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravila posebna delovna skupina za eksplozive in pirotehnične izdelke pod okriljem Strokovnega sveta SIST za splošno področje.

## iTeh STANDARD PREVIEW

### ZVEZE S STANDARDI

### (standards.iteh.ai)

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 15947-1:2010 (sl)	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 1. del: Kriteriji za izrazejevanje
SIST EN 15947-2:2010 (sl)	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 2. del: Kategorije in vrste ognjemetnih izdelkov
SIST EN 15947-3:2010 (sl)	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 3. del: Minimalne zahteve za označevanje
SIST EN 15947-4:2010 (sl)	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 4. del: Preskusne metode
SIST ISO 2859-1:2003 (en)	Postopki vzorčenja pri kontroli po opisnih (atributivnih) spremenljivkah – 1. del: Pravila vzorčenja, razvrščena po prevzemni meji kakovosti (AQL) za kontrolo zaporednih partij (lotov)

## OSNOVA ZA PREVZEM STANDARDA

- privzem standarda EN 15947-5:2010

## PREDHODNE IZDAJE

- Serija standardov SIST EN 14035-3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -12, -13, -15, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -25, -27, -28, -29, -31, -33, -34, -35, -36, -38.

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 15947-5:2010 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 15947-5:2010 in je objavljen z dovoljenjem

CEN  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Brussels

This national document is identical with EN 15947-5:2010 and is published with the permission of

CEN  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Brussels

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 15947-5:2010](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010>

(Prazna stran)

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

SIST EN 15947-5:2010  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010>

ICS 71.100.30

Nadomešča EN 14035-7:2004,  
EN 14035-31:2005, EN 14035-35:2004,  
EN 14035-28:2004, EN 14035-36:2004,  
EN 14035-6:2004, EN 14035-24:2004,  
EN 14035-9:2004, EN 14035-23:2003,  
EN 14035-15:2003, EN 14035-12:2003,  
EN 14035-34:2003, EN 14035-29:2004,  
EN 14035-27:2003, EN 14035-38:2006,  
EN 14035-33:2004, EN 14035-20:2005,  
EN 14035-8:2004, EN 14035-10:2004,  
EN 14035-3:2004, EN 14035-22:2004,  
EN 14035-18:2004, EN 14035-13:2004,  
EN 14035-5:2006, EN 14035-4:2003,  
EN 14035-25:2005, EN 14035-17:2004,  
EN 14035-19:2003, EN 14035-21:2005

Slovenska izdaja

**Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 –  
5. del: Zahteve za izdelavo in delovanje**

**iTECH STANDARD PREVIEW**

Pyrotechnic articles – Fireworks,  
Categories 1, 2, and 3 –  
Part 5: Requirements for  
construction and performance

Articles pyrotechniques – Artifices de  
divertissement, Catégories 1, 2, et 3 –  
Partie 5: Exigences de construction et  
de performances

Pyrotechnische Gegenstände –  
Feuerwerkskörper, Kategorien 1,  
2 und 3 –  
Teil 5: Anforderungen an Bauart  
und Funktion

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f214e1dd470/sist-en-15947-5:2010>

Ta evropski standard je CEN sprejel 21. avgusta 2010.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnihkoli sprememb. Seznam najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru ali članih CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Islandije, Irske, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

**CEN**

Evropski komite za standardizacijo  
European Committee for Standardisation  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center: Avenue Marnix 17, B-1050 Bruselj

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>	
Uvod .....	4	
1 Področje uporabe .....	5	
2 Zveza s standardi .....	6	
3 Izrazi in definicije .....	6	
4 Izdelava .....	6	
4.1 Material za izdelavo (preskus tipa in preskus serije).....	6	
4.1.1 Splošne zahteve .....	6	
4.1.2 Posebne zahteve.....	7	
4.2 Dolžina ročaja (preskus tipa in preskus serije).....	7	
4.3 Dovoljene enote v baterijah in kombinacijah (preskus tipa in preskus serije).....	8	
4.4 Mere za mini rakete (preskus tipa in preskus serije).....	8	
5 Pirotehnična zmes (preskus tipa) .....	8	
6 Vžigala .....	11	
6.1 Dovoljena vžigala (preskus tipa in preskus serije) .....	11	
6.2 Zaščita vžigala (preskus tipa in preskus serije) .....	12	
6.3 Pritrditev vžigal (preskus tipa in preskus serije) .....	12	
6.4 Zahteve za vžigala (preskus tipa in preskus serije) .....	13	
6.4.1 Splošne zahteve .....	SIST EN 15947-5:2010 <a href="https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414c1dd470/sist-en-15947-5-2010">https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414c1dd470/sist-en-15947-5-2010</a>	13
6.4.2 Posebne zahteve .....	13	
7 Delovanje .....	13	
7.1 Lastnosti, ki jih je treba preveriti s funkcionalnimi preskusi.....	13	
7.1.1 Izguba pirotehnične zmesi pri stresanju (preskus tipa) .....	13	
7.1.2 Celovitost (preskus tipa in preskus serije).....	13	
7.1.3 Stabilizacija letenja (preskus tipa in preskus serije).....	14	
7.1.4 Druge zahteve (preskus tipa) .....	14	
7.2 Lastnosti, ki jih je treba preveriti pri funkcionalnem preskusu (preskus tipa in preskus serije).....	14	
7.2.1 Glavni učinki .....	14	
7.2.2 Delovanje .....	14	
7.2.3 Kot dviga ali leta .....	14	
7.2.4 Gibanje .....	15	
7.2.5 Stabilnost med delovanjem .....	15	
7.2.6 Višina eksplozije .....	15	
7.2.7 Raven zvočnega tlaka .....	15	
7.2.8 Eksplozije in druge napake .....	15	

7.2.9 Goreča ali žareča snov.....	16
7.2.10 Ugasnitev plamenov .....	16
7.2.11 Razletni ostanki ognjemetnega izdelka.....	17
7.2.12 Hitrost gorenja pirotehnične zmesi .....	18
7.2.13 Potezni trak ali vrvica.....	18
7.3 Lastnosti, ki jih je treba preveriti po funkcionalnem preskusu (preskus tipa in preskus serije).....	18
7.3.1 Odklon .....	18
7.3.2 Plastično ohišje.....	18
7.3.3 Raketni motor .....	18
7.3.4 Celovitost po delovanju .....	18
8 Originalno pakiranje ali assortiment (preskus tipa in preskus serije).....	18
9 Preskušanje tipa .....	18
9.1 Splošno.....	18
9.2 Število preskušancev.....	19
9.3 Število originalnih pakiranj, ki se preskušajo.....	19
9.4 Poročilo o preskusu .....	20
<i>iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</i>	
10 Preskus serije .....	20
10.1 Splošno.....	20
10.2 Načrti vzorčenja.....	20
<i>SIST EN 15947-5:2010</i>	
10.3 Enota izdelka .....	20
<a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010</a>	
10.4 Neskladnosti .....	20
10.5 Poročilo o preskusu .....	22
10.6 Sprejem ali zavrnitev serije .....	22
10.6.1 Neskladne enote.....	22
10.6.2 Kritično neskladne enote .....	22
10.6.3 Enote z večjo neskladnostjo.....	22
10.6.4 Enote z manjšo neskladnostjo.....	22
10.6.5 Ognjemetni izdelki, dobavljeni v originalnih pakiranjih ali assortimentih .....	22
Dodatek A (informativni) .....	23
Dodatek ZA (informativni): Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Direktive EU 2007/23/ES o dajanju pirotehničnih izdelkov v promet .....	24
Bibliografija .....	25

## Uvod

Ta dokument (EN 15947-5:2010) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 212 Pirotehnični izdelki. Odbor deluje v sekretariatu NEN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do marca 2011, nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom, pa je treba umakniti najpozneje do marca 2011.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega standarda predmet patentnih pravic. CEN (in/ali CENELEC) ne prevzemata odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča EN 14035-7:2004, EN 14035-31:2005, EN 14035-35:2004, EN 14035-28:2004, EN 14035-36:2004, EN 14035-6:2004, EN 14035-24:2004, EN 14035-9:2004, EN 14035-23:2003, EN 14035-15:2003, EN 14035-12:2003, EN 14035-34:2003, EN 14035-29:2004, EN 14035-27:2003, EN 14035-38:2006, EN 14035-33:2005, EN 14035-20:2005, EN 14035-8:2004, EN 14035-10:2004, EN 14035-3:2004, EN 14035-22:2004, EN 14035-18:2004, EN 14035-13:2004, EN 14035-5:2006, EN 14035-4:2003, EN 14035-25:2005, EN 14035-17:2004, EN 14035-19:2003, EN 14035-21:2005.

Ta dokument je pripravljen na podlagi pooblastila, ki ga je CEN dobil od Evropske komisije in Evropskega združenja za prosto trgovino, in podpira bistvene zahteve Direktiv EU.

Za povezavo z direktivami EU glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Ta evropski standard je eden v seriji standardov, kot je navedeno spodaj:

- EN 15947-1, Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 1. del: Izrazje [SIST EN 15947-5:2010](https://standards.itel.ai/codes/standards/itc/7a571e102e-4bd2-b08ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010)
- EN 15947-2, Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 2. del: Kategorije in vrste ognjemetnih izdelkov [SIST EN 15947-5:2010](https://standards.itel.ai/codes/standards/itc/7a571e102e-4bd2-b08ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010)
- EN 15947-3, Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 3. del: Minimalne zahteve za označevanje [SIST EN 15947-5:2010](https://standards.itel.ai/codes/standards/itc/7a571e102e-4bd2-b08ff414e1dd470/sist-en-15947-5-2010)
- EN 15947-4, Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 4. del: Preskusne metode
- EN 15947-5, Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 5. del: Zahteve za izdelavo in delovanje

CEN/TC 212 trenutno pripravlja tudi evropske standarde za:

- Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki kategorije 4
- Pirotehnični izdelki – Odrski pirotehnični izdelki
- Pirotehnični izdelki – Pirotehnični izdelki za vozila
- Pirotehnični izdelki – Drugi pirotehnični izdelki

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

## 1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve za izdelavo, delovanje in originalno pakiranje ognjemetnih izdelkov kategorij 1, 2 in 3 za naslednje vrste:

- leteči krožniki,
- petarde,
- baterije in kombinacije,
- bengalski ognji,
- bengalske vžigalice,
- bengalske bakle,
- božične pokalice,
- prasketajoča zrnca,
- dvojne petarde,
- bliskovne petarde,
- svetleči peleti,
- fontane,
- ognjeni vozički,
- talne vrtavke,
- čudežne svečke, ki se držijo v roki,
- poskakajoče petarde,
- poskakajoče talne vrtavke,
- ognjeni sodčki, [SIST EN 15947-5:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414e1dd470/sist-en-15947-5-2010)
- mini rakete,
- čudežne svečke, ki se ne smejo držati v roki,
- pokajoče vžigalice,
- pokajoči konfeti,
- rakete,
- rimske sveče,
- kače,
- ognjemetni možnarji,
- pokajoči trakovi,
- vrtavke,
- namizni ognjemeti,
- pasje bombice,
- ognjena kolesa.

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

- SIST EN 15947-5:2010  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414e1dd470/sist-en-15947-5-2010>
- ognjeni vozički,
  - talne vrtavke,
  - pokajoče vžigalice,
  - pokajoči konfeti,
  - rakete,
  - rimske sveče,
  - kače,
  - ognjemetni možnarji,
  - pokajoči trakovi,
  - vrtavke,
  - namizni ognjemeti,
  - pasje bombice,
  - ognjena kolesa.

Ta evropski standard ne velja za izdelke, ki vsebujejo vojaške eksplozive ali gospodarska razstreliva, razen črnega smodnika ali bliskovnih zmesi. Ta evropski standard ne velja za izdelke, ki vsebujejo pirotehnične zmesi, ki vključujejo katero od naslednjih snovi:

- arzen in arzenove spojine,
- heksaklorobenzen,
- zmes, ki vsebuje klorate z masnim deležem nad 80 %,
- zmes kloratov in kovin,
- zmes kloratov in rdečega fosforja (razen če je uporabljena v božičnih pokalicah, pokajočih konfetih ali pokajočih trakovih),
- zmes kloratov s kalijevim heksacianoferatom(II),
- zmes kloratov z žveplom (te zmesi so dovoljene le za torne kapice),
- zmes kloratov s sulfidi,
- svinec ali svinčeve spojine,
- živosrebove spojine,
- beli fosfor,
- pikrati ali pikrinska kislina,
- kalijev klorat, ki vsebuje bromate z masnim deležem nad 0,15 %,
- žveplo s kislostjo, izraženo z masnim deležem žveplove kisline, nad 0,002 %,
- cirkonij z delci, manjšimi od 40 µm.

## 2 Zveza s standardi

### iTeh STANDARD PREVIEW

Pri uporabi tega dokumenta so nujno potrebni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih velja le navedena izdaja dokumenta. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnilnimi).

EN 15947-1:2010	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 1. del: Izrazje <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414e1dd470/sist-en-15947-5-2010">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73a57dec-d92e-4bd3-b0f8-f414e1dd470/sist-en-15947-5-2010</a>
EN 15947-2	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 2. del: Kategorije in vrste ognjemetnih izdelkov
EN 15947-3	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 3. del: Minimalne zahteve za označevanje
EN 15947-4:2010	Pirotehnični izdelki – Ognjemetni izdelki, kategorije 1, 2 in 3 – 4. del: Preskusne metode
SIST ISO 2859-1	Postopki vzorčenja pri kontroli po opisnih (atributivnih) spremenljivkah – 1. del: Pravila vzorčenja, razvrščena po prevzemni meji kakovosti (AQL) za kontrolo zaporednih partij (lotov)

## 3 Izrazi in definicije

Za namene tega dokumenta se uporabljajo izrazi in definicije, določeni v SIST EN 15947-1:2010.

## 4 Izdelava

### 4.1 Material za izdelavo (preskus tipa in preskus serije)

#### 4.1.1 Splošne zahteve

- Ohišje ognjemetnega izdelka mora biti narejeno iz papirja, kartona ali plastike. Podstavek (zaporni del) ali sredstva za pritrditev morajo biti iz nekovinskega materiala. Kjer je tehnično potrebno, se lahko uporabijo les, sponke, žeblji, aluminizirana folija ali žica za povezavo. Skladnost s to zahtevalo je treba preveriti z vizualnim pregledom.

- Za izdelke, opremljene s torno kapico: originalno pakiranje mora biti opremljeno s torno površino za vžigalice. Skladnost s to zahtevo je treba preveriti z vizualnim pregledom.
- Torna površina mora biti zadosti vzdržljiva, da omogoča vžig vseh izdelkov v originalnem pakiranju pri preskušanju v skladu s 6.16 EN 15947-4:2010. Torna površina mora biti pokrita ali pa mora biti pakiranje zaprt, kar se preveri z vizualnim pregledom.

#### 4.1.2 Posebne zahteve

- Za petarde in bliskovne petarde: karton, ovit z vrvjo, je dovoljen material.
- Za baterije iz ognjenih sodčkov, rimske sveče ali ognjemetne možnarje: cevi morajo imeti največji kot naklona od navpičnice  $30^\circ$  pri preskušanju v skladu s 6.18 EN 15947-4:2010. Pri kombinacijah ta zahteva velja za cevi ognjenih sodčkov, rimske sveče in ognjemetnih možnarjev.
- Za bengalske vžigalice in bakle: palica mora biti lesena.
- Za božične pokalice in pokajoče trakove: prekrivni trakovi morajo biti iz kartona, papirja ali vrvice.
- Za poskakujoče petarde: ohišje ognjemetnega izdelka mora biti samo iz papirja.
- Za mini rakete: cev s pogonsko polnitvijo mora biti iz kartona ali, če nima polnitve za pok, iz plastike.
- Za pokajoče vžigalice: palica mora biti iz kartona ali lesena.
- Za pokajoče konfete: izdelek ne sme imeti oblike orožja.
- Za rakete: cev s pogonsko polnitvijo mora biti iz kartona, plastike ali večplastnega aluminija.
- Za rimske sveče in ognjemetne možnarje: ohišje pirotehnične enote, če je, mora biti iz papirja, kartona ali plastike.
- Za rimske sveče: notranji premer cevi ne sme presegati 30 mm. Skladnost s to zahtevo je treba preveriti po metodi, predpisani v 6.1.5 EN 15947-4:2010.
- Za ognjemetne možnarje: notranji premer cevi ne sme presegati 30 mm (kategorija 2) ali 50 mm (kategorija 3). Skladnost s to zahtevo je treba preveriti po metodi, predpisani v 6.1.5 EN 15947-4:2010.
- Za vrtavke: krilca, če so, morajo biti iz kartona ali plastike.
- Za pasje bombice: ovoj mora biti iz mehkega papirja ali folije.

Skladnost z zgoraj navedenimi zahtevami je treba preveriti z vizualnim pregledom, razen če ni določeno drugače.

#### 4.2 Dolžina ročaja (preskus tipa in preskus serije)

- Za bengalske vžigalice: neprevlečeni konec bengalske vžigalice (ročaj) mora meriti najmanj 40 % celotne dolžine bengalske vžigalice oziroma najmanj 20 mm.
- Za bengalske bakle: neprevlečeni konec bengalske bakle (ročaj) mora meriti najmanj 75 mm.
- Za fontane, ki se držijo v roki: konec ohišja ognjemetnega izdelka fontane, ki se drži v roki, ki ni polnjen s pirotehnično zmesjo in ima vlogo ročaja, ali ročaj, če je ročaj ločen konec, mora meriti najmanj 40 mm.
- Za čudežne svečke, ki se držijo v roki: pri čudežni svečki, ki se drži v roki, kategorije 1, mora ročaj meriti najmanj 75 mm; pri čudežni svečki, ki se drži v roki, kategorije 2, mora ročaj meriti najmanj 75 mm, če celotna dolžina ne presega 450 mm, in 150 mm, če celotna dolžina presega 450 mm.
- Za pokajoče vžigalice: neprevlečeni konec pokajoče vžigalice (ročaj) mora meriti najmanj 20 mm.

Skladnost z zgoraj navedenimi zahtevami je treba preveriti s preskusno metodo, predpisano v 6.1.1.2.1 ali 6.1.1.2.2 EN 15947-4:2010.