

PTEU MVSR	MINISTRY OF THE INTERIOR OF SLOVAK REPUBLIC INSTITUTE OF FIREMEN-TECHNICIANS AND PROFESSIONALS Testing laboratory for product assessing <i>Accredited testing laboratory SNAS with number of registry 011/S-084</i> <i>Authorized person MV RR SR with number of registry SK 53</i> Rožňavská 11, 831 04 Bratislava, tel: 02/44450487, fax: 02/44450489	OPV
----------------------------	---	------------

Protocol about Exam Nr. 33-A/OPV/2011

Product: Fire Extinguishing Ball

Commercial name: ELIDE FIRE

Type of product: fire extinguisher

Usage: fighting the fires of class A, B

The producer: SIAM SAFETY PREMIER CO., LTD., 14/8-9 M1. T. KAOMAIKAEW, BANGLAMUNG, CHONBURI 20150, Thailand

Costumer: MEDEVA, Ltd., Leškova 3A, 811 04 Bratislava

Identification number of samples: 33/11

Date of receipt of samples: 17.05.2011

Date of executing exams: May to July 2011

Exams were executed by: Ing. Stanislav Flímel, Ing. Peter Rovenský

Examination protocol was made by: Ing. Milan Kučma

Date of protocol's elaboration: 12.08.2011

Annexes: 2x photo documentation, 1x video recording

Distribution list: print nr. 1 customer
Print nr.2 PTEÚ MV SR

Print: nr.1

MEDEVA

Medeva, s.r.o
Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
Slovak Republic
IČO: 44 752 598, DRČ: SK2022840622

1. GENERAL REGULATION

1.1. Product description:

The fire extinguisher ball is in the form of polystyrene sphere, filled with extinguishing powder (ammonium phosphate) and is equipped with a pyrotechnical product.

1.2. Product specification:

Diameter of the sphere: around 145 mm;

Total weight: 1,3 to 1,5 kg;

Weight of the filling: around 1,25 kg;

Filling: ammonium phosphate.

2. DOCUMENTATION PRESENTED TO THE CUSTOMERS

- a) Card with data about the material safety of anti-fire (extinguishing) sphere in accordance with 91/155/EHS for the product Furex 770 (released on: without a date, number of pages: 4);
- b) Product specification (released on: without a date, number of pages: 2);
- c) ES certificate type nr. PA1395 – 0128/2010, released by: Konštrukta – Defence, PLC notified person nr. 1395, Dubnica nad Váhom (released on: without a date, number of pages: 1);
- d) Tested manual for anti-fire sphere, released by the Ministry of Scientific Technology, Department of Scientific Services (released on: without a date, number of pages: 24);
- e) Classification certificate nr. 0001/2007/WITU, released by the Military Technical Institute of Weaponry in Zielonka, Poland (released on 26.02.2007, number of pages: 1);
- f) Announcement of correspondence with PN EN 615, released by WF W-FOND, Warsaw, Poland (released on 27.11.2007, number of pages: 1);
- g) Certificate by National Hygienic Institute nr. PZH/HT-2085/2006, released by National Hygienic Institute, Warsaw, Poland (released on 08.12.2008, number of pages: 1);
- h) Card of evaluation of the explosive material in regard to safety nr. 0016/2007/WITU, released by Ministry of Economy, Military Technical Institute in Zielonka, Poland (released on 26.02.2007, number of pages: 3).

3. THE COURSE OF THE EXAMS

3.1. Judged quality:

- a) The ability to extinguish Class A Fire

3.2. Methods used for establishing of the ability to extinguish fires:

- a) Non-standard, model examination process PTEÚ MV SR nr. 33-A/2011 with fire model type 1 for establishing the ability to extinguish class A's fires (of solid materials)
- b) Non-standard, model examination process PTEÚ MV SR nr. 33-A/2011 with fire model type 2 for establishing the ability to extinguish class A's fires (of solid materials)

MEDEVA

Medeva, s.r.o

Letkova 3.A, 811 04 Bratislava

Slovak Republic

IČO: 44 752 598, DRČ: SK2022840622

3.3 The course of the exam:

After constructing the examination model type 1 and 2, the inflammable mixture in igniting tub was ignited by the flame in accordance with the testing methods, which was then left to burn for 150 s. After this time, the igniting tub was pulled away, out of reach of the model of wooden prisms, which is left to burn for another 360 s. After activating the two pieces of fire extinguishing ball by flame, quenching and reigniting of the wooden prisms was being observed.

4. THE RESULTS OF MEASUREMENTS

Testing model	Number of experiments	Number of quenched	Reigniting
Type 1	2	2	NO
Type 2	1	1	NO

5. CONCLUSION

On the basis of measured results, it can be affirmed that 2 pieces of fire extinguishing ball “ELIDE FIRE”, can be used for extinguishing experimental class A’s fire, type 1 and 2 in accordance with the non-standard, model method PTEÚ nr. 33-A/2011 (see point 3.2 of this statement).

The validity of the statement, nr. 33-A/OPV/2011 about establishing the ability of Fire Extinguishing Ball “ELIDE FIRE” to extinguish fires is until 12.08.2021.

Ministry of the Interior SR
Institute of Firemen-technicians and Professionals
 Rožňavská 11
 831 04 BRATISLAVA

 -Signature-

Stamp PTEU MV SR

 -Signature-

Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D
 The head of the testing lab

-Seal-

MEDEVA

Medeva, s.r.o
 Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
 Slovak Republic

I certify, that this document, consisted of 2 pages and that is that it literally agrees with the presented original (~~certified copy~~), which is consistent of 2 pages. This is a complete (~~incomplete~~) copy. These changes, additions, were done in this copy were done these changes, additions. –

The notary, by executing the operation, does not certify the truthfulness of reality stated in the document (§57 article 3 act nr. 323/92 statute book)

In Bratislava, 06.09.2011.

JUDr. Mária Cáthová

Notary candidate of a notary JUDr. Eva Imrišová

-Seal-

Elide Fire Ball Pro Co., Ltd



MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
POŽIARNOTECHNICKÝ A EXPERTÍZNY ÚSTAV
Skúšobňa na posudzovanie výrobkov
akreditovaná skúšobňa SNAS s registračným číslom 011/S-084
autorizovaná osoba MV RR SR s registračným číslom SK 53
Rozbávska 11, 831 04 Bratislava, tel.: 02/44450487, fax.: 02/44450489



Protokol o skúške č. 33-A/OPV/2011

Výrobok: Protipožiarna guľa

Obchodný názov: ELIDE FIRE

Typ výrobku: hasiaci prostriedok

Použitie: hasenie požiarov triedy A, B

Výrobca: SIAM SAFETY PREMIER CO., LTD., 14/8-9 M1, T. KAOMAIKAEW,
BANGLAMUNG, CHONBURI 20150, Thajsko

Zákazník: MEDEVA, s.r.o., Leškova 3A, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo vzoriek: 33/11

Dátum prijatia vzoriek: 17. 05. 2011

Dátum vykonania skúšok: máj až júl 2011

Skúšky vykonali: Ing. Stanislav Filmel, Ing. Peter Rovenský

Protokol o skúške vypracoval: Ing. Milan Kučma

Dátum vypracovania protokolu: 12. 08. 2011

Prílohy: 2x fotodokumentácia, 1x videozáznam

Rozdeľovník: výtlačok č. 1 zákazník
výtlačok č. 2 PTEÚ MV SR

Výtlačok: č. 1

MEDEVA
Medeni, s.r.o.
Leškova 3A, 811 04 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 44 732 978, DIČ: SK2072340422

1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIE

1.1. Popis výrobku :

Hasiaci prostriedok vo forme polystyrénovej dutej gule, naplnenej hasiacim práškom (fosforečnanom amónnym) a vybavenej pyrotechnickým prípravkom.

1.2. Rozmery výrobku:

priemer gule: cca 145 mm;
celková hmotnosť: 1,3 až 1,5 kg
celková hmotnosť: 1,3 až 1,5 kg;
hmotnosť náplne: cca 1,25 kg;
náplň: fosforečnan amónny.

2. PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- Karta údajov o materiálnej bezpečnosti protipožiarnej (hasiacej) gule podľa 91/155/EHS pre výrobok Furex 770 (vydaná: bez dátumu, počet strán: 4);
- Špecifikácia výrobku (vydaná: bez dátumu, počet strán: 2);
- ES certifikát typu č. PA1395 – 0128/2010, vydal: Konštrukt – Defence, a.s., notifikovaná osoba č. 1395, Dubnica nad Váhom (vydaný: bez dátumu, počet strán: 1);
- Testovací manuál pre protipožiarne gule, vydalo Ministerstvo vedeckej technológie, Odbor vedeckých služieb (vydaný: bez dátumu, počet strán: 24);
- Klasifikačný certifikát č. 0001/2007/WITU, vydaný Vojenským technickým ústavom výzbroje v Zielonci, Poľsko (vydaný 26.2.2007, počet strán: 1)
- Vyhlasenie zhody s PN EN 615, vydané WF W-FOND Varšava, Poľsko (vydané 27.11.2007, počet strán: 1);
- Certifikát štátneho hygienického ústavu č. PZH/HT-2085/2006, vydaný Štátnym hygienickým ústavom, Varšava, Poľsko (vydaný: 8.12.2008, počet strán: 1);
- Karta hodnotenia výbušného materiálu z hľadiska bezpečnosti č. 0016/2007/WITU, vydaná Ministerstvom hospodárstva, Vojenským technickým ústavom v Zielonci, Poľsko (vydaná 26.2.2007, počet strán: 3).

3. PRIEBEH SKÚŠOK

3.1. Posudzovaná vlastnosť:

- použiteľnosť na hasenie požiaru triedy A

3.2. Použité metódy na stanovenie hasiacej účinnosti:

- Neštandardný, modelový skúšobný postup PTEÚ MV SR č. 33-A/2011 s modelom požiaru typ 1 na stanovenie hasenia požiarov triedy A (tuhých materiálov).
- Neštandardný, modelový skúšobný postup PTEÚ MV SR č. 33-A/2011 s modelom požiaru typ 2 na stanovenie hasenia požiarov triedy A (tuhých materiálov).

3.3. Priebeh skúšky:

Po zostavení skúšobných modelov typu 1 a 2 sa horľavá zmes v zapalovacej vane zapálila plameňom v zmysle skúšobných metód a nechala sa horieť 150 s. Po tomto čase sa zapalovacia vaňa odťahla mimo dosahu modelu drevených hranolov, ktorý sa nechal horieť ďalších 360 s. Po aktivovaní 2 ks protipožiarneho gúľ plameňom sa sledovalo uhasenie a opätovné zapálenie drevených hranolov.

4. VÝSLEDKY MERANIA

Skúšobný model	Počet pokusov	Počet uhasených	Opätovné vzplanutie
typ 1	2	2	NIE
typ 2	1	1	NIE

5. ZÁVER

Na základe nameraných výsledkov možno konštatovať, že 2 ks hasiaceho prostriedku - protipožiarnej gule ELIDE FIRE, sú použiteľné na uhasenie skúšobných požiarov triedy A, typ 1 a 2 v zmysle neštandardnej, modelovej skúšobnej metódy PTEÚ č. 33-A/2011 (viď bod 3.2. tohto protokolu).

Platnosť protokolu č. 33-A/OPV/2011 o stanovení použiteľnosti na hasenie požiarov protipožiarnej gule ELIDE FIRE je do 12. 08. 2021.

MINISTERSTVO VNUTRA SR
Požiarotechnický a expertizný ústav
Rožňavská 11
831 04 BRATISLAVA

pečiatka PTEÚ MV SR



Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D.
vedúca skúšobne

MEDEVA
Medeva, s.r.o.
Lobkova 34, 811 04 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 44 752 398, DIČ: SK212349632

Osvädčujem, že táto listina pozostávajúca z 3 strán doslovné sčítal a predloženým originálom (rozpisom) skladám sa z 3 strán, ide o odpis úplný (číslovaný). Na listine boli vykonané tieto zmeny, doplnky:
Notár vykonaním () neosvedčuje pravosť ()
uvádzaných v listine (§57 ods. 3 zák. č. 323/202 Zb.)

V Bratislave dňa

06-09-2011

JUDr. Mária Čižná
notársky kandidát notára
JUDr. Ewy Imrišovej



Elide Fire Ball Pro Co. Ltd

AVECEM

PTEU MVSR	MINISTRY OF THE INTERIOR OF SLOVAK REPUBLIC INSTITUTE OF FIREMEN-TECHNICIANS AND PROFESSIONALS Testing laboratory for product assessing <i>Accredited testing laboratory SNAS with number of registry 011/S-084</i> <i>Authorized person MV RR SR with number of registry SK 53</i> Rožňavská 11, 831 04 Bratislava, tel: 02/44450489, fax: 02/44450489	OPV
----------------------------	---	------------

Protocol about Exam Nr. 33-B/OPV/2011

Product: Fire Extinguishing Ball

Commercial name: ELIDE FIRE

Type of product: Fire extinguisher

Usage: fighting the fires of class A, B

The producer: SIAM SAFETY PREMIER CO., LTD., 14/8-9 MI. T. KAOMAIKAEW,
BANGLAMUNG, CHONBURI 20150, Thailand

Costumer: MEDEVA, Ltd., Leškova 3A, 811 04 Bratislava

Identification number of samples: 33/11

Date of receipt of samples: 17.05.2011

Date of executing exams: May to July 2011

Exams were executed by: Ing. Stanislav Flímel, Ing. Peter Rovenský

Examination protocol was made by: Ing. Milan Kučma

Date of protocol's elaboration: 12.08.2011

Annexes: 2x photo documentation, 1x video recording

Distribution list: print nr. 1 customer

Print nr.2 PTEÚ MV SR

Print: nr.1

MEDEVA

Medeva, s.r.o
Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
Slovak Republic
IČO: 44 752 598, DRČ: SK2022840622

1. GENERAL REGULATION

1.1. Product description:

The fire extinguishing ball is in the form of polystyrene sphere, filled with extinguishing powder (ammonium phosphate) and is equipped with a pyrotechnical product.

1.2. Product specifications:

Diameter of the sphere: around 145 mm;

Thickness of the wall: around 11 mm from PVC film;

Total weight: 1,3 to 1,5 kg;

Weight of the filling: around 1,25 kg;

Filling: ammonium phosphate.

2. DOCUMENTATION PRESENTED TO THE CUSTOMERS

- a) Card with data about the material safety of Fire Extinguishing Ball in accordance with 91/155/EHS for the product Furex 770 (released on: without a date, number of pages: 4);
- b) Product specification (released on: without a date, number of pages: 2);
- c) ES certificate type nr. PA1395 – 0128/2010, released by: Konstrukta – Defence, PLC notified person nr. 1395, Dubnica nad Váhom (released on: without a date, number of pages: 1);
- d) Tested manual for anti-fire sphere, released by the Ministry of Scientific Technology, Department of Scientific Services (released on: without a date, number of pages: 24);
- e) Classification certificate nr. 0001/2007/WITU, released by the Military Technical Institute of Weaponry in Zielonka, Poland (released on 26.02.2007, number of pages: 1)
- f) Announcement of the correspondence with PN EN 615, released by WF W-FOND, Warsaw, Poland (released on 27.11.2007, number of pages: 1);
- g) Certificate by the National Hygienic Institute nr. PZH/HT-2085/2006, released by National Hygienic Institute, Warsaw, Poland (released on 08.12.2008, number of pages: 1)
- h) Card of evaluation of the explosive material in regard to safety nr. 0016/2007/WITU, released by Ministry of Economy, Military Technical Institute in Zielonka, Poland (released on 26.02.2007, number of pages: 3).

3. THE COURSE OF THE EXAMS

3.1. Judged quality:

- a) The ability to extinguish Class B Fire

3.2. Method used for establishing the ability to extinguish fires:

- a) Non-standard, model testing process PTEÚ MV SR nr. 33-B/2011 for establishing the ability to extinguish Class B Fire (of liquid materials)

3.3. The course of the exam:

After constructing the experimental model, the tested mixture was ignited by flame in accordance with the examination method PTEÚ MV SR nr. 33-B/2011. After activating the Fire Extinguishing Ball by flame, quenching and reigniting of the tested mixture was being observed.

MEDEVA

Medeva, s.r.o

Letkova 3.A, 811 04 Bratislava

Slovak Republic

IČO: 44 752 598, DRČ: SK2022840622

4. RESULTS OF MEASUREMENTS

Experiment	Quenching	Reigniting
Nr.1	YES	NO
Nr.2	YES	NO
Nr.3	-	-

5. CONCLUSION

On the basis of the measured results, it can be affirmed that 1 piece of fire extinguisher – Fire Extinguishing Ball “ELIDE FIRE” can be used for extinguishing the experimental Class B Fire in accordance with the non-standard, model method PTEÚ MV SR nr. 33-B/2011 (see point 3.2 of this statement).

The validity of the statement, nr. 33-B/OPV/2011, about establishing the ability of Fire Extinguishing Ball “ELIDE FIRE” to extinguish fires is until 12.08.2021.

Ministry of the Interior SR
Institute of Firemen-technicians and Professionals
Rožňavská 11
831 04 BRATISLAVA

-----Signature-----

Stamp PTEÚ MV SR

-----Signature-----

Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D
The head of the testing lab

-Seal-

MEDEVA

Medeva, s.r.o
Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
Slovak Republic

I certify, that this document, consisted of 2 pages and that it literally agrees with the presented original ~~(certified copy)~~, which is consistent of 2 pages. This is a complete ~~(incomplete)~~ copy. These changes, additions, were done in this copy. –

The notary, by executing the operation, does not certify the truthfulness of reality, stated in the document (§57, article 3, act nr.323/92 statute book).

In Bratislava, 06.09.2011.

JUDr. Mária Cáthová

Notary candidate of a notary JUDr. Eva Imrišová

-Seal-

Elide Fire Ball Pro Co., Ltd



MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
POŽIARNOTECHNICKÝ A EXPERTÍZNY ÚSTAV
Skúšobňa na posudzovanie výrobkov
akreditované skúšobňa SNAS s registračným číslom 011/S-084
autorizovaná osoba MV SR SR s registračným číslom SK 53
Rožňavská 11, 831 04 Bratislava, tel.: 02/44450487, fax.: 02/44450489



Protokol o skúške č. 33-B/OPV/2011

Výrobok: Protipožiarna guľa

Obchodný názov: ELIDE FIRE

Typ výrobku: hasiaci prostriedok

Použitie: hasenie požiarov triedy A, B

Výrobca: SIAM SAFETY PREMIER CO., LTD., 14/8-9 M1, T. KAOMAIKAEW,
BANGLAMUNG, CHONBURI 20150, Thajsko

Zákazník: MEDEVA, s.r.o., Leškova 3A, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo vzoriek: 33/11

Dátum prijatia vzoriek: 17. 05. 2011

Dátum vykonania skúšok: máj až júl 2011

Skúšky vykonali: Ing. Stanislav Flímel, Ing. Peter Rovenský

Protokol o skúške vypracoval: Ing. Milan Kučma

Dátum vypracovania protokolu: 12. 08. 2011

Prílohy: 2x fotodokumentácia, 1x videozáznam

Rozdeľovník: výťažok č. 1 zákazník
výťažok č. 2 PTEU MV SR

Výťažok: č. 1

1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIE

1.1. Popis výrobku :

Hasiaci prostriedok vo forme polystyrénovej dutej gule, naplnenej hasiacim práškom (fosforečnanom amónnym) a vybavenej pyrotechnickým prípravkom.

1.2. Špecifikácia výrobku:

priemer gule: cca 145 mm;
hrúbka steny: cca 11 mm z PVC filmu;
celková hmotnosť: 1,3 až 1,5 kg;
hmotnosť náplne: cca 1,25 kg;
náplň: fosforečnan amónny.

2. PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA ZÁKAZNÍKOM

- Karta údajov o materiálnej bezpečnosti protipožiarnej (hasiacej) gule podľa 91/155/EHS pre výrobok Furex 770 (vydaná: bez dátumu, počet strán: 4);
- Špecifikácia výrobku (vydaná: bez dátumu, počet strán: 2);
- ES certifikát typu č. PA1395 – 0128/2010, vydal: Konštrukt – Defence, a.s., notifikovaná osoba č. 1395, Dubnica nad Váhom (vydaný: bez dátumu, počet strán: 1);
- Testovací manuál pre protipožiarne gule, vydalo Ministerstvo vedeckej technológie, Odbor vedeckých služieb (vydaný: bez dátumu, počet strán: 24);
- Klasifikačný certifikát č. 0001/2007/WITU, vydaný Vojenským technickým ústavom výzbroje v Zielonce, Poľsko (vydaný 26.2.2007, počet strán: 1)
- Vyhlasenie zhody s PN EN 615, vydané WF W-FOND Varšava, Poľsko (vydané 27.11.2007, počet strán: 1);
- Certifikát štátneho hygienického ústavu č. PZH/HT-2085/2006, vydaný Štátnym hygienickým ústavom, Varšava, Poľsko (vydaný: 8.12.2008, počet strán: 1);
- Karta hodnotenia výbušného materiálu z hľadiska bezpečnosti č. 0016/2007/WITU, vydaná Ministerstvom hospodárstva, Vojenským technickým ústavom v Zielonce, Poľsko (vydaná 26.2.2007, počet strán: 3).

3. PRIEBEH SKÚŠOK

3.1. Posudzovaná vlastnosť:

- použiteľnosť na hasenie požiaru triedy B

3.2. Použitá metóda na stanovenie použiteľnosti na hasenie požiarov:

- Neštandardný, modelový skúšobný postup PTEÚ MV SR č. 33-B/2011 na stanovenie uhasenia požiarov triedy B (kvapalných materiálov)

3.3. Priebeh skúšky:

Po zostavení skúšobného modelu sa skúšobná zmes zapálila plameňom v zmysle skúšobnej metódy PTEÚ MV SR č. 33-B/2011. Po aktivovaní protipožiarnej gule plameň sledovalo uhasenie a opätovné vzplanutie skúšobnej zmesi.

4. VÝSLEDKY MERANIA

Pokus	Uhasenie	Opätovné vzplanutie
č. 1	ANO	NIE
č. 2	ANO	NIE
č. 3	-	-

5. ZÁVER

Na základe nameraných výsledkov možno konštatovať, že 1 ks hasiaceho prostriedku - protipožiarnej gule ELIDE FIRE, je použiteľný na uhasenie skúšobného požiaru triedy B v zmysle neštandardnej, modelovej metódy PTEÚ MV SR č. 33-B/2011 (viď bod 3.2. tohto protokolu).

Platnosť protokolu č. 33-B/OPV/2011 o stanovení použiteľnosti na hasenie požiarov protipožiarnej gule ELIDE FIRE je do 12. 08. 2021.

MINISTERSTVO VNÚTRA SR
Požiarotechnický a expertný ústav
Rožňavská 11
931 04 BRATISLAVA

pečiatka PTEÚ MV SR

Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D.
vedúca skúšobne



Osvädčujem, že táto listina pozostáva z ... 3. strán doslovne súhlasí s predloženým originálom (osvedčením odpisom), skladajúcim sa z ... 3. strán, ide o odpis úplný (čiasťový). Na listine boli vykonané tieto zmeny, doplnky.
 Notár vykonaním úkonu neosvedčuje pravdivosť skutočností uvádzaných v listine
 (§57 ods. 3 zák. č. 323/92 Zb.)

V Bratislave dňa 06-09-2017

JUDr. Mária Gutherová
 notársky kandidát notára
 JUDr. Ewy Imríšovej



Elide Fire Ball Pro Co. Ltd

AVECEM

veľkosť 20 x 10 x 10 mm
 1000 kusov
 020-55555555

PTEU MVSR	MINISTRY OF THE INTERIOR OF SLOVAK REPUBLIC INSTITUTE OF FIREMEN-TECHNICIANS AND PROFESSIONALS Testing laboratory for product assessing <i>Accredited testing laboratory SNAS with number of registry 011/S-084</i> <i>Authorized person MV RR SR with number of registry SK 53</i> Rožňavská 11, 831 04 Bratislava, tel: 02/44450487, fax: 02/44450489	OPV
----------------------------	---	------------

Non-standard, model examination method

PTEÚ MV SR nr. 33-A/2011

For Fire Extinguishing Ball Class A Fire (of solid materials)

1. Conditions of exams and used devices:

- Enclosed examination room
- The experimental model of fire, type 1:
 1. The 14 layer- wooden cage built from pine prisms with dimensions (40 mm x 40 mm x 500 mm) on a metal stand;
 2. Every layer consists of 5 pieces of prisms;
 3. The first six bottom layers of the wooden prisms are regularly distanced from each other by 6 cm;
 4. The last 8 top layers of the wooden prisms are moved in a way, so that they create a space which enables an Fire Extinguishing Ball to be thrown there;
 5. 30 mm of water and 2 l of inflammable liquid of n-heptane in igniting tub with dimensions (50 cm x 50 cm x 5 cm), are placed under the metal stand;
- Fire extinguisher: 2 pieces of Fire Extinguishing Ball which is thrown in the centre of the wooden cage
- Initiation method: flame (cloth soaked in n-heptane).

In the experimental model type 2, a tin divider with a height of 2 m is added, which is placed around a 14 layer-wooden cage built from pine prisms.

2. Judged quality:

- a) The ability to extinguish the Class A Fire

3. The course of the exam:

After constructing the examination model, the inflammable mixture in the igniting tub is ignited by a flame, which is left to burn for 150 s. After the 150 s, the igniting tub is pulled away, out of reach of the model of wooden prisms, which is left to burn for another 360 s. After the Fire Extinguishing Ball is thrown into the centre of the experimental model of wooden prisms and after it is activated under the influence of heat, the quenching and reigniting of the wooden prisms is observed.

MEDEVA

Medeva, s.r.o
 Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
 Slovak Republic

Non-standard, model examination method
PTEÚ MV SR nr. 33-B/2011
For Fire Extinguishing Ball Class B Fire (of liquid materials)

1. The conditions of exams and used devices:

- Enclosed examination room with a whole in the ceiling for ventilation of the smoke;
- The experimental model of fire:
 1. Examination tub with intern diameter of (920 ± 10) mm and height of (150 ± 5) mm;
 2. Tin divider with 2 m height placed around the examination tub;
 3. Content of the tested mixture: 7 l of water and 14 l of inflammable liquid of n-heptane;
- Fire extinguisher: 1 piece of Fire Extinguishing Ball, which is placed and consolidated 1 m above the examination tub on the tin divider;
- Initiation method: flame is ignited by a cloth soaked in n-heptane

2. Judged quality:

- a) The ability to extinguish the Class B Fire

3. The course of the exam:

After constructing the examination model, the tested mixture is ignited by a flame of a burning cloth soaked in n-heptane. After activating the Fire Extinguishing Ball under the influence of heat, the quenching and reigniting of examination mixture is being observed.

Prepared by : Ing. Milan Kučma

Approved by: Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D

In Bratislava, 23.5.2011

MEDEVA

Medeva, s.r.o
Letkova 3.A, 811 04 Bratislava
Slovak Republic

I certify, that this document, consisted of 2 pages and that it literally agrees with the presented original ~~(certified copy)~~, which is consistent of 2 pages. This is a complete ~~(incomplete)~~ copy. These changes, additions, were done in this copy. –

The notary, by executing the operation, does not certify the truthfulness of reality, stated in the document (§57, article 3, act nr.323/92 statute book).

In Bratislava, 06.09.2011.

JUDr. Mária Cáthová

Notary candidate of a notary JUDr. Eva Imrišová

-Seal-

Elide Fire Ball Pro Co., Ltd



MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
POŽIARNOTECHNICKÝ A EXPERTÍZNY ÚSTAV
Skúšobňa na posudzovanie výrobkov
akreditované skúšobňa SNAS s registračným číslom 011/S-084
autorizované osoby MV RR SR s registračným číslom SK 53
Rožňavská 11, 831 04 Bratislava, tel.: 02/44450487, fax.: 02/44450489



Neštandardná, modelová skúšobná metóda PTEÚ MV SR č. 33-A/2011 na hasenie požiarov triedy A (tuhých materiálov)

1. Podmienky skúšok a použité zariadenia:

- uzatvorená skúšobná miestnosť
- skúšobný model požiaru, typ 1:
 1. 14 vrstvová drevená klieťka z borovicových hranolov o rozmeroch (40mm x 40mm x 500mm) na kovovom stojane;
 2. každá vrstva obsahuje 5 ks hranolov;
 3. prvých šesť spodných radov drevených hranolov sú od seba pravidelne vzdialené 6 cm;
 4. posledných osem horných radov drevených hranolov je posunutých tak, aby sa vytvoril priestor pre vhoďenie protipožiarnej gule;
 5. 30 mm vody a 2 l horľavej kvapaliny n-heptánu v zapalovacej vane o rozmeroch (50cm x 50cm x 5cm), uloženej pod kovovým stojanom;
- hasiaci prostriedok: 2 ks protipožiarnej gule hádzanej do stredu drevenej klieťky
- spôsob iniciácie: plameň (látko namočená v n-heptáne).

Pri skúšobnom modeli typu 2 sa pridá plechová zástena vysoká 2 m, ktorá je umiestnená okolo 14 vrstvovej drevenej klieťky z borovicových hranolov.

2. Posudzovaná vlastnosť:

- a) použiteľnosť na hasenie požiaru triedy A

3. Priebeh skúšky:

Po zostavení skúšobného modelu sa horľavá zmes v zapalovacej vane zapáli plameňom a nechá horieť 150 s. Po uplynutí 150 s sa zapalovacia vana odťahne mimo dosahu modelu drevených hranolov, ktorý sa nechá horieť ďalších 360 s. Po vhoďení protipožiarnej gule do stredu skúšobného modelu drevených hranolov a po jej aktivovaní vplyvom tepla sa sleduje uhasenie a opätovné vzplanutie drevených hranolov.

Neštandardná, modelová skúšobná metóda PTEÚ MV SR č. 33-B/2011 na hasenie požiarov triedy B (kvapalných materiálov)

1. Podmienky skúšok a použité zariadenia:

- uzatvorená skúšobná miestnosť s otvorom v strepe na odvod dymu;
- skúšobný model požiaru:
 1. skúšobná vaňa o vnútornom priemere (920 ± 10) mm a výške (150 ± 5) mm;
 2. plechová zástena vysoká 2 m umiestnená okolo skúšobnej vane;
 3. náplň skúšobnej zmesi: 7 l vody a 14 l horľavej kvapaliny n-heptánu;
- hasiaci prostriedok: 1 ks protipožiarnej gule umiestnený a upevnený 1 m nad skúšobnou vanou na plechovej zástene;
- spôsob iniciácie: plameň zapálený horiacou látkou namočenou v n-heptáne.

2. Posudzovaná vlastnosť:

- a) použiteľnosť na hasenie požiaru triedy B

3. Priebeh skúšky:

Po zostavení skúšobného modelu sa skúšobná zmes zapáli plameňom od horiacej látky namočenéj v n-heptáne. Po aktivovaní protipožiarnej gule vplyvom tepla sa sleduje uhasenie a opätovné vzplanutie skúšobnej zmesi.

Spracoval: Ing. Milan Kučma

Schválila: Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D.

V Bratislave, dňa 23.5.2011

Osvädčujem, že táto listina preskúmavšia
z ... 2 ... strán doslovné súhlasí s predloženým
originálom (osvedčeným opisom),
skladajúcim sa z ... 2 ... strán, ide o odpis úplný
(číslo ...). Na listine boli vykonané tieto
zmeny, doplnky ...
Notár vykonaním aktu
necvedčuje pravdivosť skutočností
uvádzaných v listine
(§57 ods. 3 zák. č. 323/92 Zb.)

V Bratislave dňa

06-09-2011

JUDr. Mária Čižhová
notársky kandidát notára
JUDr. Ewy Imrišovej



MEDEM

23.2.2011
notárka Mária Čižhová
notársky kandidát notára
JUDr. Ewy Imrišovej