

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

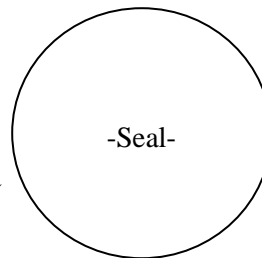
I certify, that this document, consisted of 2 pages and that it literally agrees with the presented original (~~certified copy~~), which is consistent of 2 pages. This is a complete (~~incomplete~~) copy. These changes, additions, were done in this copy. –

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





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 vhodenie protipožiarnej gule,
 5. 30 mm vody a 2 l horľavej kvapaliny n-heptánu v zapalovacej vane o rozmeroch (50cm x 50cm x 5cm), uložené 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 vaňa odťahne mimo dosahu modelu drevených hranolov, ktorý sa nechá horieť ďalších 360 s. Po vhodení 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 umiestnenej a upevnenej 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 namočenej 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

MEDEVA

Medeva, s.r.o.
Ladická 3A, 811 04 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 44 782 316, OĽČ: SK210254927

Osvedčujem, že táto listina prezostáva
z ... 2 ... strán doslovnou súhlasí s predloženým
originálom (osvedčením opisom),
skladajúcim sa z ... strán, ide o odpis úplný
(číslo ...). 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- 2011

JUDr. Mária Čižhová
notársky kandidát notára
JUDr. Evy Imrišovej



AVECOM

23.4.2011
www.avecom.sk
021 482 10 000
021 482 10 000