



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013
Pobočka 0800 – Požární bezpečnost staveb

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

č. 080-018753

Název výrobku:

Generátor aerosolu TOR

Dovozce:

KLIKA – BP, a.s.

IČO: 25555316

adresa: V Jirchářích 148/4, 110 00 Praha 1

výrobce: **OOO Systémy Požarotušeňa**

196641 Sankt-Petěrburg Doroga na Metallostroj 9-B Rossija

Zakázka: Z080140074


Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 18.4.2014




Ing. Jaromír Plocek
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0800-PBS, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: +420 286 019 436, e-mail: jiroutova@tzus.cz, www.tzus.cz

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o dovozci

KLIKA – BP, a.s.

V Jirchářích 148/4, 110 00 Praha 1

1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

Generátor aerosolu TOR

Výrobce:

OOO Systémy Požarotušeňa

196641 Sankt-Petěrburg Doroga na Metallostroj 9-B Rossija

Popis výrobku

Princip hašení aerosolem spočívá v aktivní inhibici chemických reakcí způsobujících rozvoj procesu hoření díky směsi prášku a plynů rozptýlené v prostoru.

Generátor aerosolu TOR – netlaková plechová válcovitá nádoba s řadou otvorů po obvodu - sestává z pevného hasicí směsi KEP uložené v ochranné upevňovací vrstvě a elektrického zapalovače.

Při vzniku požáru aktivací KEP vzniká aerosol – pevné částice v plynu, který proniká pouzdrem a vyplní objem chráněného prostoru.

Pro vytvoření hasícího aerosolu v generátoru slouží směs anorganických solí impregnovaná formaldehydovou pryskyřicí.

Typová řada: TOR 1000, TOR 1400, TOR 2800, TOR 3500

Podrobnou specifikaci uvádí dokumentace – viz bod 1.3

Způsob použití

Generátor aerosolu TOR je jako hasicí komponent SHZ aerosolového určen k objemovému hašení požáru třídy A, B v uzavřeném prostoru zejména tam, kde nelze použít k hašení vodu – hořlavé kapaliny a plyny, plastické hmoty, garáže, sklady, elektroinstalace a elektrická zařízení o napětí do 36 kV.

V případě požáru na signál požárního hlásiče ústředna aktivuje signalizační zařízení a po uplynutí doby výstrahy spustí hašení.

Aktivace je automaticky od EPS pro spouštění SHZ nebo manuálně spouštěcím tlačítkem.

Montáž generátoru na stěnu umožňuje kruhové roztržkování ve vertikální rovině, montáž generátoru na strop umožňuje kruhové roztržkování v horizontální rovině.

Ve vzdálenosti menší než 1 m se nesmí nacházet žádná překážka proudu aerosolu.

Podrobnou specifikaci uvádí dokumentace – viz bod 1.3

Zatřídění výrobku dle přílohy 2 NV-163 ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.:

Tab. 10, poř. č. 3

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

1. Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 19.3.2014
2. Technická specifikace
3. Návod na použití
4. Bezpečnostní list
5. Svolení výrobce generátoru k certifikaci pro žadatele
6. Certifikát způsobilosti k projektování, instalaci a údržbě pro žadatele od výrobce generátoru
7. Prohlášení výrobce generátoru
8. Certifikát QMS výrobce generátoru podle ISO 9001:2008 č. 05047 ze dne 25.3.2014 s platností do 25.3.2017 - BCI
9. Expertizní posouzení ze dne 31.1.2014 - REPO



10. Protokol o zkoušce č. 1037/2TR-2013 ze dne 12.9.2013 – SPS

Na základě prohlášení žadatele neexistuje žádný důvod k prověřování vlivů stavebních produktů ve vestavěném stavu, zda jsou splněny požadavky ochrany zdraví a životního prostředí

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- 1) Prověrka systému řízení výroby u výrobce ze dne 10.4.2014
- 2) GOST R 5324 – 2009 Požární technika. Generátory hasicího aerosolu. Všeobecné technické požadavky. Zkušební metody.
- 3) ČSN P CEN/TR 15276-1 Stabilní hasicí zařízení - Aerosolové hasicí zařízení – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro komponenty
- 4) ČSN P CEN/TR 15276-2 Stabilní hasicí zařízení - Aerosolové hasicí zařízení – Část 2: Navrhování, instalace a údržba
- 5) TN 10.03.53 Generátory aerosolu pro aerosolová hasicí zařízení

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

Stavební technické osvědčení č. 080-018752, zpracoval AO 204, vydáno 15.4.2014, platnost do 15.4.2017

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Předmětný výrobek nebyl certifikován.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady byly předloženy v rozsahu stanoveném v § 5a, odst. 2 písm. a) NV-163 ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

3. Posouzení výrobku**3.1. Technické požadavky**

viz STO č. 080-018752 ze dne 15.4.2014:

- Shoda vzorku
- Bezpečné vzdálenosti
- Minimální a maximální hmotnost aerosolové látky
- Součinitel uhašení
- Plocha pokrytí
- Doba vypouštění hasiva
- Provozní rozsahy teploty okolního prostředí a vlhkosti
- Životnost
- Skladovatelnost a skladovací podmínky
- Koroze
- Vibrace
- Mechanické rázy
- Teplota při vypouštění
- Iniciační zařízení
- Funkční spolehlivost
- Podmínky s otevřeným ohněm
- Příslušenství
- Dokumentace
- Značení
- Bezpečnost osob a ochrana zdraví



3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

1) Protokol o zkoušce č. 1037/2TR-2013 ze dne 12.9.2013 – SPS

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

- sledované vlastnosti – viz. 3.1
- protokoly o zkouškách a posouzení sledovaných vlastností – viz. 3.2
- technické specifikace nebo technické předpisy obsahující zkušební postup - viz. STO

Č.	Sledovaná vlastnost:	Protokol o zkoušce:	Zkušební postup:	Výsledek zkoušky/ posouzení:	Požadovaná / deklarovaná úroveň :	Vyhodnocení
1	Shoda vzorku	Č. 1 v čl.3.2	Posouzení podle ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.16, 7.3	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.1	vyhovuje
2	Bezpečné vzdálenosti	Č. 1 v čl.3.2	Posouzení podle ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.16, 7	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.1	vyhovuje
3	Minimální a maximální hmotnost aerosolové látky	Č. 1 v čl.3.2	Posouzení podle ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.16, 7	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.1	vyhovuje
4	Součinitel uhašení	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.4, příloha A	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.2	vyhovuje
5	Plocha pokrytí	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.5, příloha A	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.3	vyhovuje
6	Doba vypouštění hasiva	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.6, 7.16.1	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.4	vyhovuje
7	Provozní rozsahy teploty okolního prostředí a vlhkosti	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.7	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.5	vyhovuje
8	Životnost	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.8	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.6	vyhovuje
9	Skladovatelnost a skladovací podmínky	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.8	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.7	vyhovuje
10	Koroze	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.9	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.8	vyhovuje
11	Vibrace	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.11	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.9	vyhovuje
12	Mechanické rázy	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.12, 7.13	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.10	vyhovuje
13	Teplota při vypouštění	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.14	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.11	vyhovuje
14	Iniciační zařízení	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.15	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.12	vyhovuje
15	Funkční spolehlivost	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.16	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.13	vyhovuje
16	Podmínky s otevřeným ohněm	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.17	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.14	vyhovuje
17	Příslušenství	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 7.9, 7.11, 7.12, 7.13	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.15	vyhovuje
18	Dokumentace	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 5.16	vyhovuje
19	Značení	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-1	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-1 čl. 6	vyhovuje
20	Bezpečnost osob a ochrana zdraví	Č. 1 v čl.3.2	ČSN P CEN/TR 15276-2	Požadavky splněny	ČSN P CEN/TR 15276-2 čl. 5	vyhovuje



4. Posouzení systému řízení výroby

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Systém řízení výroby musí odpovídat technické dokumentaci a musí zabezpečovat, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Předpoklady výrobce k dodržení systému řízení výroby jsou doloženy v Prověře systému řízení výroby u výrobce ze dne 10.4.2014.

5. Závěr

- a) Provedenými zkouškami, posudky a šetřením Autorizované osoby 204 byla prokázána shoda specifikovaných vlastností certifikovaného výrobku s požadavky českých technických předpisů a norem a s deklarací výrobce v návaznosti na základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., konkretizovaných ve stavebním technickém osvědčení č. 080-018752
- b) Z předložené dokumentace vyplývá způsobilost výrobce zabezpečit při zavedeném systému řízení výroby shodu certifikovaného výrobku uváděného na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.
- c) Výrobek splňuje požadavky § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- d) Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno.
- e) Podmínky platnosti certifikátu :
 - Držitel certifikátu poskytne odběratelům technickou specifikaci a návod na obsluhu a údržbu výrobků v češtině.
 - Držitel certifikátu je povinen neprodleně ohlásit jakékoliv změny týkající se vlastností certifikovaného výrobku, právní subjektivity držitele certifikátu, dokumentů uvedených v tomto certifikátu a způsobu zabudování a užití výrobku Autorizované osobě 204.
 - Držitel certifikátu zajistí u Autorizované osoby 204 provedení dohledu nad řádným fungováním systému řízení výroby 1x za 12 měsíců. O vyhodnocení dohledu vydá Autorizovaná osoba 204 zprávu.
 - Držitel certifikátu bude udržovat platnost podkladů použitých při certifikačním řízení.
 - Držitel certifikátu zajistí odborné zabudování do stavby v souladu s technickou specifikací a předpisy a normami platnými v dané oblasti.
 - Projekt, montáž, servis a školení uživatelů předmětného hasicího zařízení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou prokazatelně proškoleni výrobcem.
 - Ochrana objektů systémem objemového hašení užitím generátorů bude prováděna v souladu s technickou specifikací a návodem k použití.

