



## Posudek č. 1.6/13/16/1

### Hygienické posouzení požárních klapek

Expertíza č. : EX 131083, SZÚ/03013/2013

Objednavatel posudku: Mandík a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice

Výrobce: Mandík a.s.

Posuzované výrobky: **Požární klapky typových řad PKTM-90, PKTM-III, FDMC, FDMD**

#### Použité podklady:

- 1) Technické podklady a fotodokumentace firmy Mandík a.s., [www.mandik.cz](http://www.mandik.cz)
- 2) Technické podklady k ovládacím prvkům klapek (pohony)
- 3) Materiálové listy k výrobkům PROMAT (požárně ochranné desky Promatect, rohože Promaglaf, těsnění Promaseal)
- 4) Bezpečnostní list a Prohlášení o shodě pro výrobek VINYL-FLEX (plastové ochranné krytky)
- 5) Materiálové listy výrobků GUMEX s.r.o. (pryžové výrobky)
- 6) Protokol PAVUS PK1-01-07-094-C-0 na pryžovou směs 51068 a materiálový list a certifikát ITC Zlín č. 10 0481 V/ITC na silikonovou směs 51067, výrobce SicoRubena s.r.o.
- 7) Osvědčení PAVUS, AO 216 č. S-216/C5a/2010/0204 na výrobky Intumes (Promaseal - laminátové těsnění protipožárních uzávěrů a klapek)
- 8) ČSN EN 13053+A1 Větrání budov – Vzduchotechnické manipulační jednotky – Hodnocení a provedení jednotek, prvků a částí
- 9) EN 13779 Ventilation for non-residential buildings – Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems
- 10) VDI 6022-1 Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- 11) VDI 3803 Zentrale raumluftechnische Anlagen – Bauliche und technische Anforderungen
- 12) VDI 2167-1 Technische Gebäudeausrüstung von Krankenhäusern, Heizungs- und Raumluftechnik
- 13) DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Krankenhäusern

#### Popis výrobku:

Jde o typové řady čtyřhranných a kruhových požárních klapek, kdy základem je těleso klapky, ve kterém je osově uložen list klapky. Tělesa klapek jsou z pozinkovaného (černého, nerezového plechu), u některých typů je uvnitř tělesa klapky v ose listu po obvodě nalepena napěňovací samolepící páska Promaseal. Listy klapek jsou vyrobeny z požárně ochranných desek Promatect H nebo Promatect MS. Dotěsnění listu klapky (po uzavření) je provedeno silikonovým nebo pryžovým těsněním současně s pásem ze sklokeramických vláken. Klapky mohou mít ruční ovládání a tepelnou pojistku, nebo jsou ovládány servopohonem a termoelektrickým spouštěcím zařízením.

U těchto požárních klapek instalovaných do vzduchotechnických rozvodů nebo požárně dělících



## Státní zdravotní ústav

Šrobárova 42, 100 42 Praha 10, tel.: 267081111, fax: 267311236  
Centrum hygieny práce a pracovního lékařství  
Národní referenční laboratoř pro prašnost a mikroklima  
v pracovním prostředí

---

konstrukcí nedochází k uvolňování žádných látek do ovzduší, nedochází ke vzniku a následnému šíření mikrobiální kontaminace.

### Závěr

Dle předložených materiálů typové řady posuzovaných čtyřhranných a kruhových požárních klapek PKTM-90, PKTM-III, FDMC a FDMD výrobce Mandík a.s.

### *splňují hygienické požadavky*

na tento typ prvků vzduchotechnického zařízení z hygienického, materiálového, konstrukčního i provozního hlediska a jsou použitelné ve všech prostorech k zamezení šíření plamenů, tepla a kouře.

10.10.2013

Ing. Zuzana Mathauserová  
ved. Národní referenční laboratoře pro prašnost  
a mikroklima v pracovním prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV  
Centrum hygieny práce  
a pracovního lékařství  
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10