



Posudek č. 1.6/13/16/2

Hygienické posouzení klapek odvodu kouře a tepla

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

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

Výrobce: Mandík a.s.

Posuzované výrobky: **Klapky odvodu kouře a tepla SEDS a SEDM**

Použité podklady:

- 1) Technické podklady a fotodokumentace firmy Mandík a.s., 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 rozměrové řady čtyřhranných klapek, kdy základem je těleso klapky a list klapky uložený v držácích listu. Pro klapky typu SEDS jsou tělesa klapek vyrobená z pozinkovaného (černého, nerezového) plechu, list klapky ze dvou vrstev z požárně odolného materiálu Promatect-H, dotěsnění při uzavření je provedeno silikonovým nebo pryžovým těsněním současně s pásem ze sklokeramických vláken. Pro klapky typu SEDM jsou tělesa klapek z výroba z materiálu Promatect-MS, listy klapek z materiálu Promatect-H. Dotěsnění je stejné jako u typu SEDS. Klapky jsou ovládány servopohony.

Z klapek nedochází k uvolňování žádných látek do ovzduší, nedochází k růstu a následnému šíření mikrobiální kontaminace.



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

Závěr

Dle předložených materiálů posuzované čtyřhranné klapky odvodu kouře a tepla SEDS a SEDM 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 pro odvod 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