



Posudek č. 1.6/pos/19/19b

Hygienické hodnocení vzduchotechnických komponentů – požárních klapek

<u>Expertíza č. :</u>	SZÚ/4892/2019, EX 191755
<u>Objednavatel posudku:</u>	Mandík a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice
<u>Výrobce:</u>	Mandík a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice
<u>Předmět posouzení:</u>	Velikostní řady požárních klapek CFDM/CFDM-V, DM-E, DM-S, FDMA (prodávané také pod názvem PKTM 90-C(K)), FDMB (prodávané také pod názvy PKTM III-C(K), BSK-B-90-E, BSK-B-90-R), FDMC, FDMD (prodávané také pod názvem BSK-D-90-R), FDML, FDMR, FDMR 60, FDMS/FDMS-VAV, FDMQ (prodávané také pod názvy PKTM 90PM-C(K), FDMA-PM, BSK-A-90-E, BSK-A-90-R).

Použité podklady:

- Technické podklady a fotodokumentace firmy Mandík a.s., www.mandik.cz
- Certifikáty a materiálové listy na výrobky PROMAT a GUMEX
- Certifikát SC 1433-17 z 29. 06. 2018, RISE Research Institutes os Sweden AB
- Prohlášení o vlastnostech PM/PKTM_90/01/19/1, PM/PKTM_III/01/16/1, PM/FDML/01/18/01, PM/FDMS_FDMS-VAV/01/19/01 PM/CFDM_CFDM-V/01/19/01, PM/FDMR/01/19/01, PM/FDMR-60/01/19/01, PM/FDMC/01/16/01, PM/FDMD/01/16/01
- Technické podmínky 018/01, 075/09, 130/17, 125/17, 118/16, 103/14, 140/19, 142/19, 083/12, 092/13, 084/12, 095/13, 103/14
- Osvědčení o stálosti vlastností 1391-CPR-2016/0158, 1391-CPR-0011/2014, 1391-CPR-2018/0025/O1, 1391-CPR-2019/0023, 1391-CPR-2018/0129, 1391-CPR-2019/0160, 1391-CPR-2019/0161, 1391-CPR-0090/2014, 1391-CPR-0089/2014, 2016/C5a/2013/0207, 1391-CPR-2016/0083
- Osvědčení PAVUS a.s. na pryžovou směs a laminární těsnění protipožárních uzávěrů a klapek; Certifikát ITC Zlín na silikonovou směs
- VDI 6022-1 Hygienické požadavky na vzduchotechnická zařízení jednotky
- VDI 2167-1 Technická vybavení nemocnic-vytápění a vzduchotechnika
- DIN 1946-4 Větrání a klimatizace v nemocnicích
- ČSN EN 13053+A1 Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Hodnocení a provedení jednotek, prvků a částí
- VDI 3803 list 1 – Vzduchotechnická zařízení – stavební a technické požadavky



Popis výrobku:

Jde o typové řady čtyřhranných a kruhových požárních klapek. 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. Z použitých materiálů, vč. těsnících materiálů, se do proudu vzduchu neuvolňují žádné látky, které by vzduch mohly kontaminovat, nedochází ke vzniku a následnému šíření mikrobiální kontaminace.

Závěr

Na základě uvedených podkladů konstatujeme, že požární klapky PKTM 90-C(K), PKTM III-C(K), FDML, FDMS/FDMS-VAV, CFDM/CFDM-V, FDMA-PM, FDMR, FDMR 60, FDMA, FDMB, FDMC, FDMD, DM-E, DM-S, PKTM 90PM-C(K), BSK-A-90-E, BSK-B-90-E, BSK-A-90-R, BSK-B-90-R, BSK-D-90-R, FDMQ

***splňují hygienické požadavky na komponenty vzduchotechnických zařízení,
vč. požadavků VDI 6022-1, VDI 2167-1, DIN 1946-4, ČSN EN 13053+A1, VDI 3803 list 1.***

2. 12. 2019

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