

Staatsinstitut für öffentliche Gesundheit

Šrobárova 42 Praha 10, tel.: +420267081111, Fax: +420267311236
Zentrum für Arbeitshygiene und Arbeitsmedizin
Nationales Referenzlabor für Staub und Mikroklima in der Arbeitswelt

Begutachtung Nr. 1.6/13/16/2

Konformitätsprüfung zu Hygienischen Anforderungen von u.g. Entrauchungsklappen

Expertise Nr.: EX 131083, SZÚ/03013/2013

Auftraggeber: MANDÍK, a. s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice

Hersteller: MANDÍK, a. s.

Beurteilte Produkte: **Entrauchungsklappen der Type EKS und EKM**

Angewendete Unterlagen:

- 1) Technische Unterlagen und Fotodokumentation von Firma MANDÍK, a. s., www.mandik.cz
- 2) Technische Unterlagen für Steuerelemente (Stellantriebe) von Entrauchungsklappen.
- 3) Materialdatenblätter für PROMAT Produkte (Promatect Brandschutzplatten, Promaglaf Keramikfasermatte, Promaseal Dichtung)
- 4) Sicherheitsdatenblatt und Konformitätserklärung für das Produkt VINYL-FLEX (Kunststoff-Schutzabdeckungen)
- 5) Materialdatenblätter für Produkte von GUMEX, s. r. o. (Gummiprodukte)
- 6) Protokoll PAVUS, PK1-01-07-094-C-0 für Gummimischung 51068 und Materialdatenblatt und Zertifikat ITC Zlín Nr. 10 0481 V/ITC für Silikonmischung 51067, Hersteller Sico Rubena, s. r. o.
- 7) Zertifikat PAVUS, AO 216 Nr. S-216/C5a/2010/0204 für Intumes Produkte (Promaseal – Laminat-Dichtung für Brandschutzabschlüsse und Klappen)
- 8) ČSN EN 13053+A1 – Lüftung von Gebäuden – Zentrale raumluftechnische Geräte – Beurteilung von Einheiten, Elementen und Komponenten
- 9) EN 13779 Lüftung von Nichtwohngebäuden. Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme
- 10) VDI 6022-1 – Lüftung und Luftqualität in geschlossenen Räumen – Hygieneanforderungen für Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- 11) VDI 3803 Anforderungen an 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

Staatsinstitut für öffentliche Gesundheit

Šrobárova 42 Praha 10, tel.: +420267081111, Fax: +420267311236

Zentrum für Arbeitshygiene und Arbeitsmedizin

Nationales Referenzlabor für Staub und Mikroklima in der Arbeitswelt

Produktbeschreibung:

Es handelt sich um Typenreihe von viereckigen Klappen, die aus Gehäuse (schwarzes Blech, Edelstahlblech) und Klappenblatt (das Klappenblatt ist in entsprechender Halter befestigt) bestehen.

Das Klappenblatt besteht aus zwei Schichten, und zwar aus Kalziumsilikat-Brandschutzplatten (Promatect H). Nach dem Schließen des Klappenblatts ist die Entrauchungsklappe auch mit der Silikon- oder Gummi-Dichtung und gleichzeitig mit der Glaskeramik-Faser abgedichtet. Bei Klappen der Type EKM sind die Gehäuse aus Material Promatect-MS und das Klappenblatt aus Promatect-H gefertigt. Die Abdichtung ist gleiche wie bei Entrauchungsklappe EKS. Die Klappen sind durch Stellantrieb gesteuert.

Bei den Entrauchungsklappen, die in lufttechnischen Leitungen oder in Brandschutzkonstruktionen installiert sind, gibt's keine Freisetzung von Stoffen und kann keine mikrobielle Kontamination und seine folgende Übertragung entstehen.

Ergebnis:

Die beurteilte Reihentypen von viereckigen Entrauchungsklappen EKS, EKM (Hersteller MANDÍK, a. s.) aufgrund vorgelegten Materialien:

erfüllen die Hygieneanforderungen

die für diesen Typ von lufttechnischen Anlagen erforderlich sind, und zwar aus hygienischer, materieller und betrieblicher Sicht und aus der Sicht der Konstruktion. Diese Typen sind für Wärme- und Brandgasableitung in allen Raumtypen anwendbar.

16. 9. 2013

Ing. Zuzana Mathauserová
Leiter

Nationales Referenzlabor für Staub und Mikroklima in
der Arbeitswelt

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
Centre of Occupational Health
Šrobárova st. 48, 100 42 Prague 10
Czech Republic