



## Protokol o zkoušce č. 654/2020

Počet stran protokolu: 3

Počet výtisků: 3

Počet příloh: 0

Výtisk číslo: 1

Objednavatel zkoušky: **OBROKOV s.r.o., Šanov 269, 671 68**

Předmět zkoušky: **Filtrační materiál Meltblown Ofil2x33E1sta6**

Název zkoušky: **Zkoušky podle ČSN EN 149+A1**

Převzetí vzorku: 8. 9. 2020

Zkoušky provedeny: 11. 9. – 14. 9. 2020

Protokol vystaven: 15. 9. 2020

Pracovník oprávněný k podpisu protokolu:



Ing. Lukáš Zavřel  
vedoucí VÚBP-ZL

Rozdělovník: 1. objednavatel  
2. archiv laboratoře  
3. sekretariát VÚBP-ZL

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru, certifikáty, apod.), které jsou požadovány orgány státního odborného dozoru podle specifických předpisů.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu VÚBP-ZL reprodukován jinak než celý.

## 1. Základní informace

Zkoušky byly provedeny na základě žádosti č. S-708/2020 ze dne 9. 9. 2020

Zkoušky jsou určeny pro potřeby objednatele, vzorky materiálu dodal objednavatel pro laboratorní zkoušky dne 8. 9. 2020 v počtu 8 ks. Vzorky byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísly 7568 – 7575.

## 2. Zkušební předpisy, metody a postupy

Při zkouškách byly použity tyto normy a předpisy:

ČSN EN 149:2002+A1:2009, ČSN EN 149+A1 OPRAVA 1:2018 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušení, značení.

### Aktualizace metod

Nebyla použita

### Odchytky a doplňky ze zkušebních specifikací

Nebyly uplatněny.

## 3. Použité přístroje

Zkušební zařízení pro stanovení dýchacích odporů INSPEC

Rotametr Yokogawa P052

Rotametr Yokogawa P161

Manometr GDH 200-07

Vlhkoměr/Barometr GFTB 200

Stopky JVD ST 80.2

Teploměr typ Centigrade 0,1

Přístroj na zkoušení aerosolem NaCl fy MOORE'S typ 1100

Generátor aerosolu NaCl typ 4000

Přístroj na zkoušení filtrů aerosolem parafinového oleje LORENZ typ BIA

### Metrologické zajištění

Metrologické zajištění přístrojů je prováděno v souladu s metrologickým řádem VÚBP-ZL.

## 4. Zkoušky

### Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratoři ochrany dýchadel VÚBP-ZL.

#### 4.1 Určení dýchacích odporů čl. 8.9

*Vdechovací odpor*

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
7571	AR	46	128
7572	AR	46	129
7573	AR	45	124

Poznámka: AR – po dodání (As received)

#### 4.2 Stanovení průniku aerosolu čl. 8.11

Zkouška chloridem sodným

##### 4.2.1 Počáteční průnik aerosolu NaCl – měřeno při 95 l/min

vzorek	stav	průnik %
7568	AR	0,99
7569	AR	0,85
7570	AR	0,80

Zkouška parafínovým olejem

4.2.2 Počáteční průnik aerosolu parafínového oleje – měřeno při 95 l/min

vzorek	stav	průnik %
7571	AR	3,5
7572	AR	3,3
7573	AR	3,3

**Požadavky na průnik filtračního materiálu**

Třída	Maximální počáteční průnik zkušební aerosolu	
	Zkouška chloridem sodným 95 l/min % max.	Zkouška parafínovým olejem 95 l/min % max.
FFP1	20	20
FFP2	6	6
FFP3	1	1

**Tabulka nejistot měření**

Číslo zkoušky v protokolu	Celková rozšířená relativní nejistota v %
4.1	1,91
4.2.1	4,16
4.2.2	2,00

Uvedené nejistoty měření jsou rozšířenou standardní nejistotou, vypočítanou na základě směrodatné odchylky, která je vynásobena koeficientem  $k=2$  (který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%).

Protokol zpracoval: Ing. Lukáš Zavřel

---

 konec protokolu
 

---