

Protokol o zkoušce č. 150/2020

Počet stran protokolu: 4

Počet výtisků: 3

Počet příloh: 0

Výtisk číslo: 1

Objednavatel zkoušky: **Scimed Biotechnologies s. r. o., Inovační 122, Zlatníky- Hodkovice, 252 41 Hodkovice**Předmět zkoušky: **Filtrační materiál SCINO-RESP, typ SCINO-RESP-1**Název zkoušky: **Zkoušky podle ČSN EN 149**

Převzetí vzorku: 6. 4. 2020

Zkoušky provedeny: 6. 4. 2020

Protokol vystaven: 8. 4. 2020

Pracovník oprávněný k podpisu protokolu:

.....
Ing. Lukáš Zavřel
vedoucí VÚBP-ZLRozdělovník: 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 žádost č. S-140/2020 ze dne 1. 4. 2020

Zkoušky jsou určeny pro potřeby objednatele, vzorky filtračního materiálu SCINO-RESP dodal výrobce pro laboratorní zkoušky dne 6. 4. 2020. Vzorky byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísly viz. tabulka.

materiál	č. vzorku
SCINO A	1743
SCINO B	1744
SCINO C	1745
SCINO D	1746

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 Ruhla

Teploměr typ Centigrade 0,1

Přístroj na zkoušení aerosolem NaCl fy MOORE'S typ 1100

Generátor aerosolu NaCl typ 4000

Metrologické zajištění

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

4. Zkoušky

Zkoušky byly provedeny v laboratoři ochrany dýchadel a v textilní laboratoři VÚBP-ZL.

Výsledky zkoušek

4.1 Určení dýchacích odporů čl. 8.9

vzorek	typ	stav	odpor v Pa	
			při 30 l/min	při 95 l/min
1743-3	SCINO A	AR	25	75
1743-4		AR	24	73
1744-3	SCINO B	AR	36	105
1744-4		AR	38	109
1745-3	SCINO C	AR	60	178
1745-4		AR	60	174
1746-3	SCINO D	AR	108	315
1746-4		AR	99	288

Poznámka: AR - po dodání (as received)

Požadavky na dýchací odpory

Třída	Maximální přípustný odpor (Pa)		
	vdechovací při		vydechovací při
	30 l/min	95 l/min	160 l/min
FFP1	60	210	300
FFP2	70	240	300
FFP3	100	300	300

4.2 Stanovení průniku aerosolu čl. 8.11

Zkouška chloridem sodným

4.2.1 Počáteční průnik aerosolu NaCl – měřeno při 45 l/min

vzorek	stav	typ	průnik v %
1743-1	AR	SCINO A	12,20
1743-2	AR		15,41
1744-1	AR	SCINO B	5,91
1744-2	AR		6,47
1745-1	AR	SCINO C	4,05
1745-2	AR		3,78
1746-1	AR	SCINO D	0,56
1746-2	AR		0,52

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
FFP2	6	6
FFP3	1	1

Tabulka nejistot měření

Číslo zkoušky v protokolu	Celková rozšířená relativní nejistota v %
4.1	1,91
4.2	4,16

 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