



Protokol o zkoušce č. 143/2020

Počet stran protokolu: 3 Počet výtisků: 3
Počet příloh: 0 Výtisk číslo: 1

Objednavatel zkoušky: *[faint signature]*

Předmět zkoušky: **Meltblownový filtr do kapsové roušky**

Typ MEL TBLOWN

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

Převzetí vzorku: 1. 4. 2020

Zkouška provedena: 1. 4. 2020

Protokol vystaven: 7. 4. 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

Meltblownový filtr do kapsové roušky slouží k filtraci pevných aerosolů podle návodu výrobce.

Zkoušky byly provedeny na základě žádosti č. S-129/2020 ze dne 1. 4. 2020

Plošný materiál Meltblown zaslal objednavatel pro laboratorní zkoušky dne 1. 4. 2020. Vzorek byl zapsán do Knihy vzorků laboratoře pod číslem 1562.

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 použity

3. Použité přístroje

Zkušební zařízení pro stanovení dýchacích odporů INSPEC

Rotametr Yokogawa P052

Rotametr Yokogawa P161

Manometr GDH 200-07

Stopky JVD ST 80.2

Vlhkoměr/Barometr GFTB 200

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

Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratoři ochrany dýchadel VÚBP-ZL.

4.1 Dýchací odpor čl. 8.9 (Požadavek 7.16 Dýchací odpor)

4.1.1 Vdechovací odpor

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
MB	AR	32	86

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. Průnik materiálem filtru čl. 8.11 (Požadavek 7.9.2 Průnik filtračním materiálem)

Počáteční průnik aerosolu NaCl

vzorek	stav	průnik %
1562-1	AR	19,02
1562-2	AR	17,25
1562-3	AR	16,82

Požadavky na průnik filtračního materiálu

Třída	Maximální počáteční průnik zkušebního 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	4,16

Uvedené nejistoty měření jsou rozšířeny 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 _____