



Výzkumný ústav bezpečnosti práce - ZL

Zkušební laboratoř č. 1040 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1, Česká republika

Protokol o zkoušce č. 129/2016

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Počet příloh: 0

Výtisk číslo: 1

Objednavatel: **RESPILON Group s.r.o., Cejl 12, 602 00, Brno**

Předmět zkoušky: **Nanovláknový filtrační materiál Respilon Plus**

Převzetí vzorku: 10. 8. 2016

Zkoušky provedeny: 1. 9. 2016

Protokol vystaven: 5. 9. 2016

Pracovník zodpovědný za znění protokolu:

Ing. Lukáš Zavřel,
pracovník chemické laboratoře

Pracovník oprávněný k podpisu protokolu:



Ing. Marie Bukovská
zástupce vedoucího VÚBP-ZL

Rozdělovník: 1. zákazník
2. archiv laboratoře
3. ústřední archiv

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

Vzorek filtračního materiálu Respilon Plus, který slouží k výrobě filtračních polomasek ReSpimask byl dodán pro laboratorní zkoušky objednavatelem dne 10. 8. 2016. v množství 4ks plošného materiálu (30 x 21 cm)

2. Zkušební předpisy, metody a postupy

Při zkouškách byly použity tyto normy a předpisy:

ČSN EN 149:2002+ A1:2009 (EN 149:2001+A1:2009) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušení, značení.

3. Použité přístroje

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

Teploměr typ Centigrade 0,1

Stopky Ruhla

Zkušební zařízení pro stanovení dýchacích odporů

Vrtulkový průtokoměr FE 270 (převodník OC 7110)

Vrtulkový průtokoměr McMillan 100-11 (převodník Cole-Parmer)

Manometr GDH 200-07

Metrologické zajištění

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

4. Zkoušky

Výsledky zkoušek

4.1 Průnik filtračního materiálu čl. 8.11 (č. 16 v POA)

4.1.1 Zkouška chloridem sodným

Počáteční průnik aerosolu chloridu sodného.

vzorek	stav	průnik %
3	AR	1,91
4	AR	1,97

Poznámka: AR - při dodání (as received)

4.1.2 Zkouška parafinovým olejem

Počáteční průnik aerosolu parafinového oleje.

vzorek	stav	průnik %
1	AR	1,2
2	AR	1,1

4.2 Dýchací odpor čl. 8.9 (č. 3 v POA)

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
1	AR	35	152
2	AR	37	152
3	AR	38	151
3*	AR	-	223

*odpor vzorku po 3 minutové expozici aerosolu NaCl

Dýchací odpor nezůstal konstantní, ale neustále vzrůstal.