

Protokol o zkoušce č. 149/2024

Počet stran protokolu: 3

Počet výtisků: viz rozdělovník

Počet příloh: 0

Objednavatel zkoušky: **General Public s.r.o., Hybešova 167/18, 360 05 Karlovy Vary**

Předmět zkoušky: Filtrační polomaska proti částicím **GPP2 FFP2 NR**

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

Převzetí vzorku: 16. 10. 2024

Zkoušky provedeny: 23. 10. – 8. 11. 2024

Protokol vystaven: 12. 11. 2024

Pracovník oprávněný k podpisu protokolu:



Ing. Lukáš Zavřel
vedoucí VÚBP-ZL

- Rozdělovník: 1. objednavatel (elektronická verze)
2. archiv OS 1024 v elektronické formě (PDF)

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. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

1. Základní informace

Filtrační polomaska proti částicím **GPP2 FFP2 NR** slouží k ochraně dýchacích orgánů uživatele proti pevným a kapalným aerosolům podle návodu výrobce.

Zkoušky jsou určeny pro potřeby modulu B, vzorky polomasek GPP2 FFP2 NR pro laboratorní zkoušky dodal výrobce dne 16. 10. 2024 v počtu 30 ks. Vzorky byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísly 1045 – 1074.

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

Klimatizace CTS C-70/350

Vlhkoměr/Barometr GFTB 200

Přístroj na zkoušení celkového průniku aerosolem NaCl typ 1300

Běžecový trenážer Everfit

Generátor aerosolu NaCl typ 4100250/F

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 a v textilní laboratoři VÚBP-ZL.

4.1 Zkouška vnějším posouzením čl. 8.2

Filtrační polomasky nemají žádné ostré části ani otřepy. Značení odpovídá požadavkům normy.

4.2 Zkouška teplotní odolnosti čl. 8.3.2

Filtrační polomasky vydržely bez viditelné změny vystavení teplotním cyklům. Vzorky byly v plastových obalech.

4.3 Zkouška celkové netěsnosti čl. 8.5.1

Zkušební osoby č. 2, 8 a 9 byly měřeny bez spony. Ostatní zkušební osoby měly respirátor sepnut sponou.

zkušební osoba		číslo vzorku	stav vzorku	cvičení					průměr
				a)	b)	c)	d)	e)	
1	MKu	1052	TC	1,338	2,103	0,774	3,676	8,222	3,223
2	JFo	1054	TC	1,531	2,785	3,143	1,793	2,571	2,365
3	JBo	1055	TC	4,318	2,817	0,599	0,019	0,074	1,565
4	MDo	1056	TC	2,657	1,799	4,008	2,866	3,064	2,879
5	ZKo	1057	TC	2,093	2,465	7,075	7,994	5,895	5,105
6	RN	1046	AR	0,077	5,406	1,253	0,203	0,380	1,464
7	PM	1045	AR	0,170	2,126	0,643	0,013	0,103	0,611
8	MDr	1047	AR	2,167	4,799	5,658	5,430	5,562	4,723
9	LZ	1049	AR	2,697	7,234	12,668	4,762	9,825	7,437
10	KH	1053	AR	2,156	13,750	14,469	10,877	5,773	9,405
průměr				1,920	4,528	5,029	3,763	4,147	3,878

Cvičení: a) chůze
 b) chůze – otáčení hlavou na stranu
 c) chůze – otáčení hlavou nahoru dolů
 d) chůze – mluvení
 e) chůze

AR
TC

při dodání
po teplotním namáhání

Popis obličejů zkušebních osob:

zkušební osoba		výška mm	šířka mm	hloubka mm	šířka úst mm
1	MKu	113	132	130	61
2	JFo	114	122	123	56
3	JBo	104	145	104	60
4	MDo	110	140	104	58
5	ZKo	116	129	126	62
6	RN	117	133	134	54
7	PM	113	129	145	55
8	MDr	128	132	133	56
9	LZ	109	132	131	50
10	KH	106	124	123	54

Tabulka nejistot měření

Číslo zkoušky v protokolu	Celková rozšířená relativní nejistota v %
4.3	3,24

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: Jakub Plášil

_____ konec protokolu _____