



Protokol o zkoušce podle nařízení (EU) 2016/425

Zpráva o kontrole výrobku podle modulu C2

č. 1024/ZK-002/2021

Počet stran: 4

Počet výtisků: 3

Počet příloh:

Výtisk číslo: 1

I. Výchozí údaje

Název výrobku: **Respirátor FFP2 Premium** a odvozená varianta s ventilkem **FFP2V Premium**

Typ: **PRM 2403**

Kategorie OOP: III. podle Nařízení (EU) 2016/425 Příloha I

Kód rizika: D12, D13, D14 podle nařízení vlády č. 495/2001 Sb., Příloha 1

Výrobce: Cool agency s.r.o., Koněvova 2660/141, Praha 130 00

Číslo žádosti: S-820/2020 ze dne: 18. 11. 2020

Číslo smlouvy: 005/2021 ze dne: 13. 01. 2021

Číslo certifikátu: 1024/E-065/2020 ze dne: 13. 08. 2020

Pracovník provádějící posouzení shody: Ing. L. Zavřel

.....
podpis

Certifikát zůstává v platnosti

O další platnosti certifikátu rozhodl: Ing. J. Tilhon, Ph.D., LL.M.



.....
podpis

Datum vydání: 21. 01. 2021

Kontrola výrobku byla provedena podle nařízení (EU) 2016/425 modul C2 Shoda s typem založená na interním řízení výroby spolu s kontrolami výrobků pod dohledem v náhodně zvolených intervalech.

- Rozdělovník: 1. výrobce
2. složka posuzovatele
3. sekretariát VÚBP-OS 1024

II. Základní údaje o výrobku

1. Popis funkce a použití výrobku

Filtrační polomaska proti částicím **FFP2 Premium NR** a odvozená varianta s ventilkem **FFP2V Premium NR** slouží k ochraně dýchacích orgánů proti pevným a kapalným aerosolům podle návodu výrobce.

2. Odběr vzorků

Vzorky polomasky FFP2 Premium NR a odvozené varianty s ventilkem FFP2V Premium NR pro laboratorní zkoušky byly odebrány dne 18. 11. 2020 v počtu 10 ks a 14. 12. 2020 v počtu 5 ks. Vzorky byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísla 9130 - 9139 (FFP2 Premium NR) a 9988 - 9992 (FFP2V Premium NR).

III. Seznam předložené technické dokumentace

Podle prohlášení výrobce nedošlo u výrobku ani v technické dokumentaci k žádné změně.

Kompletní technická dokumentace byla dodána již při certifikaci výrobku v roce 2020, je úplná podle požadavku nařízení (EU) 2016/425 příloha III. a je dostačující pro posouzení shody s technickými požadavky uvedenými v tomto nařízení.

IV. Zjištění úrovně vlastností určujících ochranné a bezpečnostní funkce výrobku

Na výrobek byl vystaven certifikát č. 1024/E-065/2020 (NB 1024), výsledky měření jsou uvedeny v závěrečné zprávě č. 1024/ZZ-060/2020.

Na základě žádosti č. S-820/2020 a smlouvy č. 005/2021 byla provedena kontrola shody osobního ochranného prostředku s certifikovaným typem podle 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 (idt. EN 149:2001+A1:2009).

Vzorky byly podrobeny vybraným zkouškám podle ČSN EN 149+A1, čl.:

- 8.3.2 tepelné kondicionování
- 8.3.3 mechanická odolnost
- 8.9.2 vydechovací odpor
- 8.9.3 vdechovací odpor
- 8.11 průnik filtračním materiálem - průnik parafínového oleje

Očíslování článků v následujícím odstavci "Výsledky zkoušek" je shodné s označením článků v této normě.

V. Vyhodnocení zkoušek

7.5 Materiál

Požadavek: Použité materiály musí vydržet nošení a manipulaci po dobu, pro kterou byly filtrační polomasky navrženy. Po provedeném teplotním kondicionování filtrační polomasky proti částicím nesmí vykazovat trvalou deformaci.

Zjištěno: Filtrační polomasky vydržely bez viditelné změny vystavení teplotním cyklům. Po zkoušce mechanické odolnosti nevykazují filtrační polomasky žádné mechanické nedostatky.

Vyhodnocení: vzorky vyhověly požadavku

7.9.2 Průnik filtračního materiálu – parafinový olej

Požadavek: Průnik aerosolu parafinového oleje nesmí pro třídu FFP2 překročit 6 %.

Zjištěno:

Počáteční průnik aerosolu parafinového oleje

Respirátor FFP2V Premium NR

vzorek	stav	průnik %
9988	MS+TC	1,10
9989	MS+TC	1,20
9990	MS+TC	1,40

Poznámka: MS - po mechanickém namáhání
TC - po tepelném namáhání

Nejvyšší naměřená hodnota průniku aerosolu parafinového oleje

vzorek	stav	průnik v %	čas nejvyšší naměřené hodnoty v min
9988	MS+TC	1,60	3
9989	MS+TC	1,70	3
9990	MS+TC	2,00	3

Vyhodnocení: vzorky vyhověly požadavku

7.16 Dýchací odpor

Požadavek: Vdechovací odpor pro filtrační polomasku třídy FFP2 při průtoku 30 l/min nesmí překročit 70 Pa a při průtoku 95 l/min nesmí být vyšší než 240 Pa.

Zjištěno:

Respirátor FFP2 Premium NR

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
9133	AR	55	178
9134	AR	58	198
9135	AR	61	196

Respirátor FFP2V Premium NR

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
9991	TC	55	196
9992	TC	42	164

Požadavek: Vydechovací odpor při průtoku 160 l/min nesmí být pro filtrační polomasku třídy FFP2 vyšší než 300 Pa.

Zjištěno:

Respirátor FFP2 Premium NR

vzorek	stav	poloha				
		vpřed	dolu	nahoru	nalevo	napravo
		Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
9133	AR	275	272	273	272	272
9134	AR	296	293	295	294	295
9135	AR	291	290	291	289	289

Respirátor FFP2V Premium NR

vzorek	stav	poloha				
		vpřed	dolu	nahoru	nalevo	napravo
		Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
9991	TC	193	193	193	193	193
9992	TC	214	213	214	214	214

Vyhodnocení: vzorky vyhověly požadavku

Kontrola nehomogenity výroby

V rámci kontroly výrobku byla provedena rovněž kontrola nehomogenity výroby. Objednavatel zvolil postup jednorázový odběr a přezkoušení většího počtu vzorků. V rámci provedené kontroly nebyla zjištěna nehomogenita.

VI. Posouzení shody se základními požadavky

U výrobku byly posouzeny vybrané požadavky uvedené v nařízení (EU) 2016/425 příloze II, které se na daný výrobek vztahují, s použitím harmonizované normy ČSN EN 149:2002+A1:2009.

Provedené zkoušky prokázaly, že kontrolovaný osobní ochranný prostředek se

shoduje s typem popsaným v certifikátu č. 1024/E-065/2020

a i nadále splňuje základní požadavky nařízení (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.

VII. Seznam podkladů pro vypracování protokolu

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425, o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS
2. Žádost o kontrolu č. S-820/2020 ze dne 18. 11. 2020
3. Smlouva o kontrole č. 005/2021 ze dne 13. 01. 2021
4. Protokol o zkoušce č. 013/2021 ze dne 13. 01. 2021
5. Závěrečná zpráva č. 1024/ZZ-060/2020 ze dne 13. 08. 2020
6. Certifikát EU přezkoušení typu č. 1024/E-065/2020 ze dne 13. 08. 2020
7. Prohlášení výrobce
8. 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 (idt. EN 149:2001+A1:2009).