



Výzkumný ústav bezpečnosti práce

Oznámený subjekt 1024 – Notified Body 1024

Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1

Protokol o zkoušce podle nařízení (EU) 2016/425

Zpráva o kontrole výrobku podle modulu C2

č. 1024/ZK-049/2021

Počet stran: 4

Počet výtisků: 3

Počet příloh:

Výtisk číslo: 1

I. Výchozí údaje

Název výrobku: **Respirátor DAMA FFP2**

Typ: **DAMA FFP2**

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: DAMA TRADE s.r.o., Dubová 15, 637 00 Brno, Česká republika

Číslo žádosti: S-255/2021 ze dne: 09. 09. 2021

Číslo smlouvy: 111/2021 ze dne: 22. 09. 2021

Číslo certifikátu: 1024/E-040/2021 ze dne: 06. 05. 2021

Pracovník provádějící
posouzení shody: Ing. L. Zavřel

.....
podpis

Certifikát zůstává v platnosti

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



.....
podpis

Datum vydání: 24. 09. 2021

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

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.

II. Základní údaje o výrobku

1. Popis funkce a použití výrobku

Respirátor **DAMA FFP2 NR** slouží k ochraně dýchacích orgánů uživatele proti pevným a kapalným aerosolům podle návodu výrobce.

2. Odběr vzorků

Vzorky respirátorů pro laboratorní zkoušky byly odebrány v počtu 20 ks dne 09. 09. 2021 a byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísly 3790 - 3809.

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 2021, 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-040/2021 (NB 1024), výsledky měření jsou uvedeny v závěrečné zprávě č. 1024/ZZ-040/2021.

Na základě žádosti o kontrolu výrobků modul C2, kontrola výrobku č. S-255/2021 a smlouvy č. 111/2021 byla provedena kontrola shody osobního ochranného prostředku s certifikovaným typem podle ČSN EN 149:2002+A1:2009 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
- 8.9.1 vdechovací odpor
- 8.9.2 vydechovací odpor
- 8.11 průnik materiálem filtru - průnik parafinového 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

vzorek	stav	průnik %
3794	MS+TC	2,2
3795	MS+TC	1,6

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

Průnik aerosolu parafinového oleje po nadávkování 120 mg oleje

vzorek	stav	průnik v %
3794	MS+TC	2,2
3795	MS+TC	1,7

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:

Vdechovací odpor

vzorek	stav	odpor v Pa	
		při 30 l/min	při 95 l/min
3790	AR	36	127
3791	AR	39	139
3792	AR	38	128

Poznámka: AR- po dodání (As received)

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

Zjištěno:

vzorek	stav	poloha				
		vpřed	dolu	nahoru	nalevo	napravo
		Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
3790	AR	191	184	188	186	185
3791	AR	199	190	194	191	192
3792	AR	193	186	191	190	189

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+A1.

Provedené zkoušky prokázaly, že kontrolovaný osobní ochranný prostředek se

shoduje s typem popsáním v certifikátu č. 1024/E-040/2021

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-255/2021 ze dne 09. 06. 2021
3. Smlouva o kontrole č. 111/2021 ze dne 21. 09. 2021
4. Protokol o zkoušce č. 320/2021 ze dne 21. 09. 2021
5. Závěrečná zpráva č. 1024/ZZ-040/2021 ze dne 06. 05. 2021
6. Certifikát EU přezkoušení typu č. 1024/E-040/2021 ze dne 06. 05. 2021
7. 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.