

## 1. Základní informace

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

Na základě žádosti výrobce č. S-190/2021 ze dne 31. 5. 2021 bylo provedeno zkoušení respirátoru DAMA FFP2 NR (certifikát EU přezkoušení typu č. 1024/E-040/2021) v potištěné variantě. U vzorků byl ověřen požadavek na dýchací odpor, hořlavost, a průnik materiálem filtru aerosolem parafinového oleje.

Zkoušky jsou určeny pro potřeby objednavatele, vzorky respirátoru DAMA FFP2 NR v potištěné variantě dodal výrobce pro laboratorní zkoušky dne 24. 5. 2021 v počtu 60 ks. Vzorky byly zapsány do Knihy vzorků laboratoře pod čísly 3094 - 3153.

Viz. foto:



## 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.



**4.4 Stanovení průniku aerosolu čl. 8.11**

Zkouška parafínovým olejem

*Počáteční průnik aerosolu parafínového oleje*

vzorek	stav	průnik %
3100	MS+TC	0,11
3101	MS+TC	0,056
3102	MS+TC	0,069

 Poznámka: MS – mechanická odolnost (Mechanical Strength)  
 TC – tepelné kondicionování (Temperature conditioning)

*Průnik aerosolu parafínového oleje po nadávkování 120 mg oleje*

vzorek	stav	průnik %
3100	MS+TC	0,13
3101	MS+TC	0,063
3102	MS+TC	0,076

**Požadavky na průnik filtračního materiálu**

Třída	Maximální počáteční průnik zkušební 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 %
4.3	1,91
4.4	2,00

 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 \_\_\_\_\_