

## EU Type-Examination Certificate

**Certificate No** : 147-21-03  
**Certification date / Certificate validity date** : 25.03.2021 – 25.03.2026  
**Document Validity Period** : 5 years

**Company Name and Address** : PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIS TİC. A. S.  
Universite Mah. Firuzkoy Bulvari No: 7/23  
Avcilar / İSTANBUL

**Product Name / Models** : rosimask RM-12  
**Directive** : 2016/425 REGULATION  
**Module / Category** : MODULE B / CATEGORY III  
**Test Report No** : M-2021-00402

**Product Type:**

- EN 149:2001+A1:2009 Respiratory protective devices – Filtering half masks to protect against particles

**Product Material Information:** rosimask RM-12 model products are manufactured using fabric, elastic strap, nose clip, filter layer.

*Volkan AKIN*  
25.03.2021  
*Karar Verici / Approver*



*Okan AKEL*  
25.03.2021  
*Şirket Müdürü / General manager*







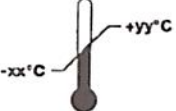

**ATTACHMENTS (147-21-03)**

To certify the PPE product at Category III level, C2 or D module is accompanied by applying one of the conformity assessment methods along with the EU Type Examination (Module B).

**Model** : rosimask RM-12

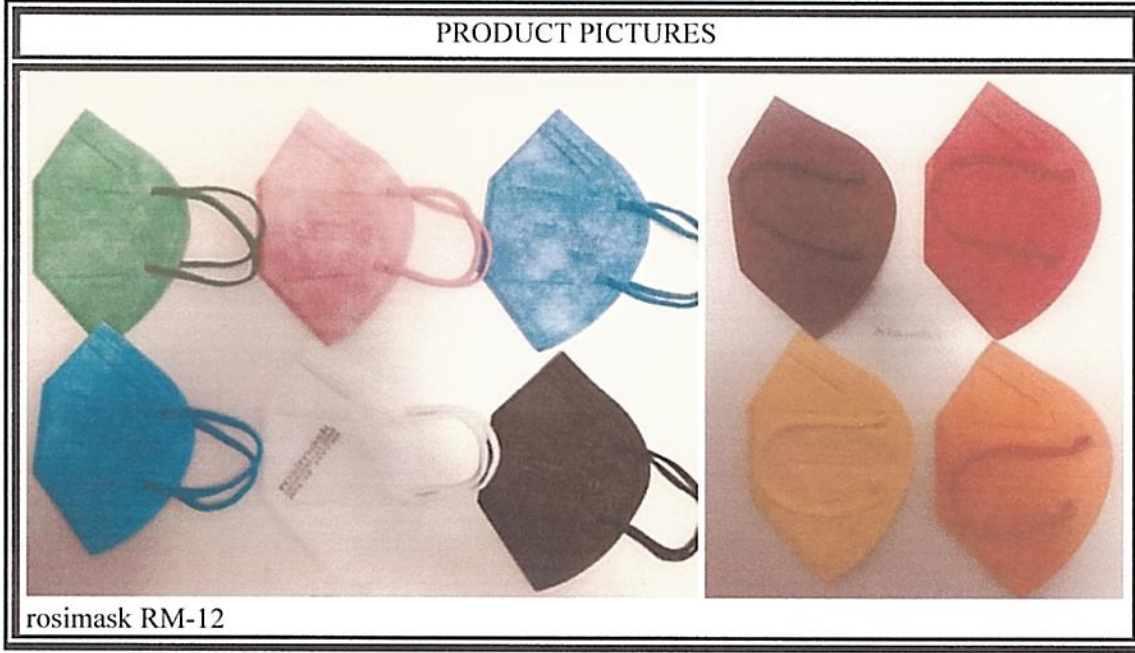
PPE SPECIFICATION	PERFORMANCE LEVELS
Classification	FFP2
Reusable / Single Shift Use	NR

PPE produced as a single unit to fit an individual user, all the necessary instructions for manufacturing such PPE on the basis of the approved basic model:

MARKING					
<b>MANUFACTURER:</b> PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIŞ TİC. A.Ş.					
<b>PPE TYPE :</b>					
- EN 149:2001+ A1:2009 Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles					
<b>MODEL:</b> rosimask RM-12					
<b>PRODUCT SIZE:</b> S, L					
<b>PICTOGRAM AND PERFORMANCE LEVELS:</b>					
EN 149:2001+ A1:2009 FFP2 NR					
 NB 2841		 Year Month	 yyyy/mm	 -xx°C +yy°C	 < xx%
Or Condition of Storage					

MNA LABORATORIES SAN. TIC. LTD. ŞTİ declares that the above-mentioned product meets the requirements of the directive according to the EU Directive 2016/425, the safety of the product is covered by the conditions and use specified in this certificate and in the technical file.

**ATTACHMENTS (147-21-03)**



<b>DOCUMENTS IN THE TECHNICAL FILE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Basic Health Safety Requirements</li><li>- Risk Assessment</li><li>- Test Reports</li><li>- Technical Report</li></ul>



Report No : 147-21-03

Report Date : 25.03.2021

Application No : 147-21-03

**1. COMPANY INFORMATION:**

PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIŞ TİC. A.Ş.  
Üniversite Mah. Firuzköy Bulvarı No: 7/23 Avcılar / İSTANBUL  
Tel: 0 212 709 41 23

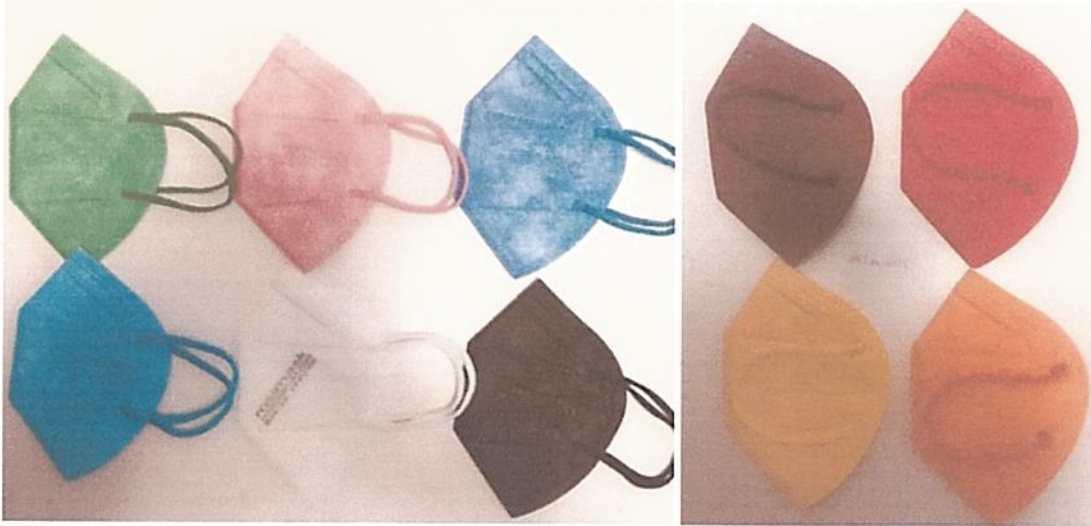
**2. PPE INFORMATION:**

Disposable and non-sterile half mask made of particulate protection filter material.

**3. PPE TYPE IDENTIFICATION**

EN 149:2001+A1:2009 Respiratory protective devices – Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing, marking

**4. PPE PICTURES**



rosimask RM-12

**5. PPE DIMENSIONS:**

rosimask RM-12 model has been found to be produced using small and large sizes.

**6. PPE PRODUCT MATERIAL INFORMATION:**

The product is made of elastic strap, nonwoven fabric on the outer and inner layers and filter material on the middle layer.

**7. ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

- A visual inspection was made according to EN 149:2001 +A1:2009 for ergonomics.
- Protection levels and degrees are defined by the manufacturer.
- Suitable construction materials were determined by visual inspection according to EN 149:2001 +A1:2009.

**8. ANALYSIS AND EVALUATIONS:**

EN 149:2001 +A1:2009

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Banned Azo Dyes	< 30 mg/ kg				< 5 mg/ kg	-	PASS
Part 7.3 Visual inspection	Shall also the marking and the information supplied by the manufacturer				Appropriate	-	PASS
Part 7.4 Packaging	Particle filtering half mask shall be offered for sale packaged in such a way that they are protected against mechanical damage and contamination before use.				Appropriate	-	PASS
Part 7.5 Material	When conditioned in accordance 8.3.1 & 8.3.2 the particle filter half mask shall not collapse.				Appropriate	-	PASS
Part 7.6 Cleaning and disinfecting	After cleaning and disinfecting the re-usable particle filtering half mask shall satisfy the penetration requirement of the relevant class.				Not applicable	-	Not applicable
Part 7.7 Practical performance	No negative comments should be made by the test subject regarding any of the criteria evaluated.				Appropriate	-	PASS
Part 7.8 Finish of parts	Parts of the device likely to come into contact with the wearer shall have no sharp edge or burrs.				Appropriate	-	PASS

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Part 7.9.1 Total inward leakage	At least 46 out of the 50 individual exercise result	<25	<11	<5	See the table below	FFP2	PASS
	At least 8 out of the 10 individual wearer arithmetic means	<22	<8	<2	See the table below	FFP2	PASS



**Total Inward Leakage (%)**

	Exercise 1	Exercise 2	Exercise 3	Exercise 4	Exercise 5	Average
Subject 1 (As recieved)	7.0	6.9	7.9	8.1	8.2	7.6
Subject 2 (As recieved)	7.2	7.8	5.2	8.3	8.1	7.3
Subject 3 (As recieved)	7.3	8.8	7.9	7.5	7.9	7.9
Subject 4 (As recieved)	7.0	6.1	8.8	8.1	8.1	7.6
Subject 5 (As recieved)	6.7	6.5	9.0	9.4	8.1	7.9
Subject 6 (After temperature conditioning)	6.6	7.3	7.1	6.6	8.1	7.1
Subject 7 (After temperature conditioning)	6.4	7.6	7.0	7.9	10.5	7.9
Subject 8 (After temperature conditioning)	9.1	8.0	6.5	8.1	8.0	7.9
Subject 9 (After temperature conditioning)	6.7	6.9	6.6	7.9	6.5	6.9
Subject 10 (After temperature conditioning)	6.8	7.9	8.1	7.9	6.7	7.5

**Subject facial dimensions**

Subject	Face Length (mm)	Face Width (mm)	Face Depth (mm)	Mouth Width (mm)
1	133	132	132	65
2	125	144	116	67
3	126	135	124	75
4	123	133	134	74
5	117	135	122	73
6	122	142	133	66
7	113	132	114	75
8	135	123	123	65
9	122	135	133	74
10	135	142	125	83

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Part 7.9.2 Penetration of filter material	Sodium chloride, 95 L/min %, max	% 20	% 6	% 1	See the table below	FFP2	PASS
	Paraffin oil, 95 L/min %, max	% 20	% 6	% 1	See the table below	FFP2	PASS

Penetration of filter material	Sodium Chloride (%)	Paraffin Oil (%)
As recieved	4.1	4.2
As recieved	3.9	4.3
As recieved	4.1	4.2
After the simulated wearing treatment	4.2	4.6
After the simulated wearing treatment	4.3	4.9
After the simulated wearing treatment	4.3	4.8
Mechanical strength and temperature conditioning	5.5	5.6
Mechanical strength and temperature conditioning	5.3	5.4
Mechanical strength and temperature conditioning	5.4	5.6

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Part 7.10 Compatibility with skin	Materials shall not be known to be likely to cause irritation or any other adverse effect to health				Appropriate	-	PASS
Part 7.11 Flammibility	Mask shall not burn or not to continue to burn for more than 5 s				Flame not seen	-	PASS
Part 7.12 Carbondioxide content of the inhalation air	Shall not exceed an average of % 1				0,81 0,84 0,79	-	PASS
Part 7.13 Head harness	It can be donned and removed easily				Appropriate	-	PASS
Part 7.14 Field of vision	The field of vision shall acceptable in practical performance test.				Appropriate	-	PASS
Part 7.15 Exhalation valve(s)	It shall withstand axially a tensile force of 10 N apply for 10 s. If fitted, shall continue to operate correctly after a continuous exhalation flow of 300 L/min over a period of 30 s.				Not applicable	-	Not applicable

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Part 7.16 Breathing Resistance	Inhalation 30L/min	0,6 mbar	0,7 mbar	1,0 mbar	See the table below	FFP2	PASS
	Inhalation 95L/min	2,1 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar	See the table below	FFP2	PASS
	Exhalation 160L/min	3,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar	See the table below	FFP2	PASS

Breathing Resistance (mbar)	Inhalation 30L/min	Inhalation 95L/min
As recieved	0.5	1,9
As recieved	0.5	1,8
As recieved	0.5	1,9
After temperature conditioning	0.5	1,9
After temperature conditioning	0.5	1,9
After temperature conditioning	0.5	1,8
After the simulated wearing treatment	0.4	1,9
After the simulated wearing treatment	0.5	1,8
After the simulated wearing treatment	0.5	1,8

Breathing Resistance 160L/min (mbar)	Facing directly ahead	Facing vertically upwards	Facing vertically downwards	Lying on the left side	Lying on the right side
As recieved	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
As recieved	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
As recieved	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2



After temperature conditioning	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
After temperature conditioning	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
After temperature conditioning	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2
After the simulated wearing treatment	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
After the simulated wearing treatment	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
After the simulated wearing treatment	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

TESTS	PARAMETER	PERFORMANCE LEVELS			RESULTS	PERFORMANCE LEVELS	EVALUATION
		FFP1	FFP2	FFP3			
Part 7.17 Clogging	After clogging the inhalation resistances shall not exceed. (valved)	4 mbar	5 mbar	7 mbar	Not applicable	-	Not applicable
	The exhalation resistance shall not exceed 3 mbar at 160 L/ min continuous flow. (valved)				Not applicable	-	Not applicable
	After clogging the inhalation and exhalation resistances shall not exceed. (valveless)	3 mbar	4 mbar	5 mbar	Not applicable	-	Not applicable
Part 7.18 Demountable part	All demountable parts (if fitted) shall be readily connected and secured were possible by hand.				Not applicable	-	Not applicable

## 9. DECISION PROPOSAL

Analysis and examinations rosimask RM-12 model coded personal protective equipment; Respiratory Protective Devices EN 149:2001 +A1:2009- Filtered Half Masks for Protection Against Particles - Properties, Experiments and Marking standards are evaluated. It is recommended to be certified at the performance levels specified as a result of technical evaluations.

## 10. ATTACHMENTS

- Basic Health Safety Requirements
- Risk Assessment
- User Instruction

CONTROLLER : VOLKAN AKIN

SING :

DATE : 25.03.2021





## EU-tyyppitarkastustodistus

**Todistuksen numero** : 147-21-03  
**Sertifioinnin päivämäärä / todistuksen voimassaoloaika** : 25.03.2021 - 25.03.2026  
**Asiakirjan voimassaoloaika** : 5 vuotta

**Yrityksen nimi ja osoite** : PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIS TİC. A. S.  
Universite Mah. Firuzkoy Bulvari No: 7/23  
Avcilar / İSTANBUL

**Tuotteen nimi / mallit** : rosimask RM-12  
**Direktiivi** : 2016/425 ASETUS  
**Moduuli / luokka** : MODUULI B / LUOKKA III  
**Testiraportin nro** : M-2021-00402  
**Tuotetyyppi:**  
-EN 149:2001+A1:2009 Hengityksensuojaimet - Suodattavat puolinaamarit hiukkasilta  
suojaamiseksi - Suojaimet, jotka suojaavat hiukkasilta.

**Tuotteen materiaalitiedot:** rosimask RM-12 -mallituotteet valmistetaan kankaasta, joustavasta hihnasta, nenäklipsistä ja suodatinkerroksesta.

*Volkan AKIN*  
25.03.2021  
*Karar Verici / Approver*



*Okan AKEL*  
25.03.2021  
*Şirket Müdürü / General manager*



## LIITETIEDOSTOT (147-21-03)

Jotta henkilönsuojain voidaan sertifioida luokan III tasolla, C2- tai D-moduuliin liitetään jonkin vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmän soveltaminen yhdessä EU-tyyppitarkastuksen kanssa (moduuli 8).

**Malli** : rosimask RM-12

PPE-SPESIFIKAATIO	II	PERFORMANSSITASOT
C-luokitus	II	rFP2

Yksittäiselle käyttäjälle sopivaksi yksittäiseksi yksiköksi valmistetut henkilönsuojaimet, kaikki tarvittavat ohjeet tällaisten henkilöiden valmistamiseksi hyväksytyn perusmallin perusteella:

MERKINTÄ	
<b>VALMISTAJA:</b> PS ELEKTRONIK TEKNOLOJİ DIŞ TIC. A.Ş.	
<b>PPE-TYYPPI:</b> EN 149:2001+ A1 :2009 Hengityksensuojaimet - Hiukkasilta suojaavat suodattavat puolinaamarit	
<b>MALLI:</b> rosimask RM-12	
<b>TUOTEKOKO:</b> S, L	
<b>PIKTOGRAMMI JA SUORITUSTASOT:</b> EN 149:2001+ A1 :2009 FrP2 NR	
<b>CE:</b> ffiJ NB 2841	 Vuosi Kuuka usi vivi/kk
 -xx°C +yy°C	 Tai varastointiolosuhteet

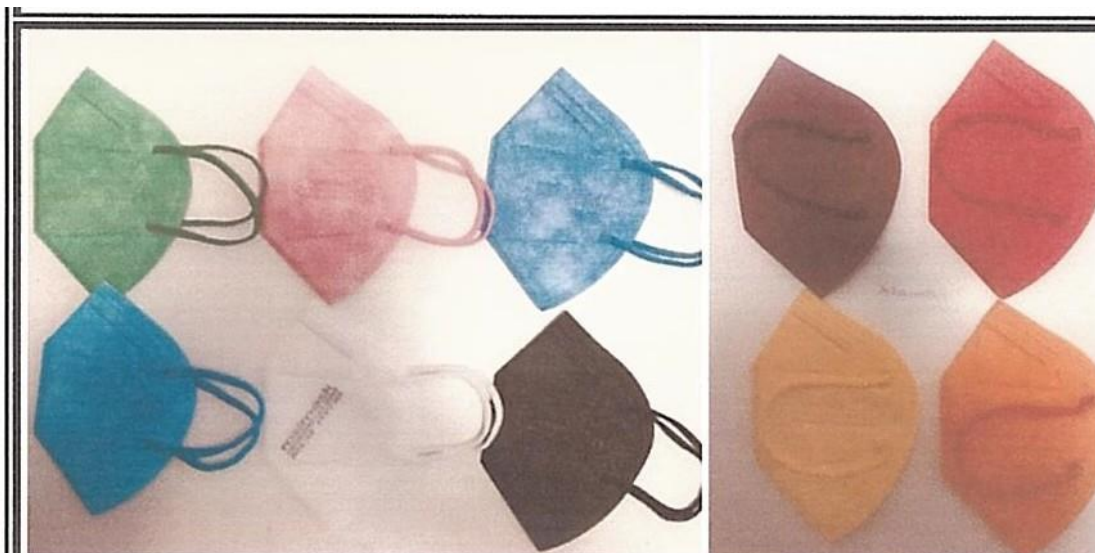
MNA LABORATORIES SAN. TIC. LTD. Ti vakuuttaa, että edellä mainittu tuote täyttää direktiivin vaatimukset EU-direktiivin 2016/425 mukaisesti, tuotteen turvallisuus on katettu tässä todistuksessa ja teknisessä tiedostossa määritellyillä ehdoilla ja käytöllä.





## LIITETIEDOSTOT (147-21-03)

### TUOTEKUVAT



rosimask RM-12

### DOCUMENTS IN TEKNINEN TIEDOSTO

Terveyttä ja turvallisuutta koskevat  
perusvaatimukset Riskinarviointi  
Testiraportit  
Tekninen raportti

Kertomuksen : 147-21-03

nro : 25.03.2021

Kertomuksen : 147-21-03

päivämäärä

Hakemuksen

nro

#### 1. YRITYKSEN TIEDOT:

PS ELEKTRONIK TEKNOLOJİ DIS TIC. A.S.

Oniversite Mah. Firuzkoy Bulvan No: 7/23 Avc1lar / İSTANBUL

Puh: 0 212 709 41 23

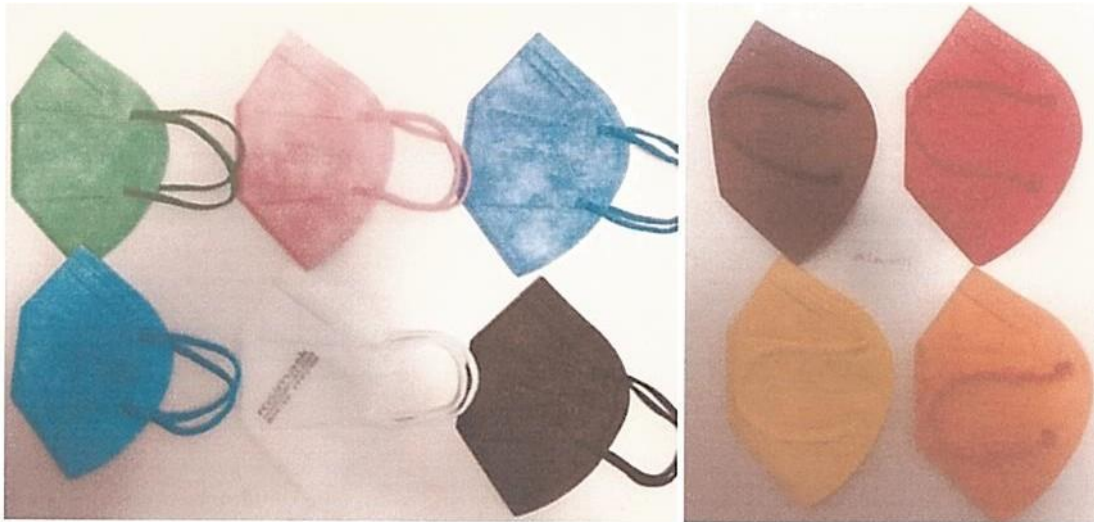
#### 2. PPE-TIEDOT:

Kertakäyttöinen ja ei-steriili puolinaamari, joka on valmistettu hiukkassuojasta filter-materiaalista.

#### 3. PPE-TYYPIN TUNNISTAMINEN

EN 149:2001+A1:2009 Hengityksensuojaimet - Suodattavat puolinaamarit hiukkasilta suojaamiseksi - Vaatimukset, testaus, merkintä

#### 4. PPE KUVAT



rosimask RM-12

#### 5. PPE-MITAT:

rosimask RM-12 -mallia on havaittu tuotettavan pienillä ja suurilla koilla.

#### 6. PPE-TUOTTEEN MATERIAALITIEDOT:

Tuote on valmistettu joustavasta hihnasta, kuitukankaasta ulko- ja sisäkerroksessa ja filter-materiaalista keskikerroksessa.

#### 7. OLENNAISET TERVEYS- JA TURVALLISUUSVAATIMUKSET

- Silmämääräinen tarkastus tehtiin standardin EN 149:2001+A1:2009 mukaisesti ergonomian osalta.
- Suojaustasot ja -asteet ovat valmistajan määrittelemiä.
- Sopivat rakennusmateriaalit määritettiin silmämääräisesti standardin EN 149:2001 mukaisesti.

+AI:2009.

U-FRM-056.REV.00.YAYIN TARİHİ:20.11.2019



8. ANALYYSIT JA ARVIOINNIT:  
EN 149:2001 +AI:2009

TESTS	PARAMETRI	SUORITUSKYKY TASOT			TULOKSET	SUORITUSTASO T	ARVIOINTI
		FFPI	FFP2	FFP3			
Kielletty Azo Väriaineet	< 30 mg/ kg				< 5 mg/ kg	-	PASS
Osa 7.3 Visuaalinen tarkastus	On myös oltava merkintä ja valmistajan toimittamat tiedot.				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.4 Pakkaukset	Hiukkassuodattavat puolinaamarit on tarjottava myyntiin pakattuina siten, että ne on suojattu mekaanisilta vaurioilta. ja saastuminen ennen käyttöä.				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.5 Materiaali	Kun ehdollistetaan 8.3.1 kohdan mukaisesti & 8.3.2 hiukkassuodattimen puolinaamari ei saa luhistua.				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.6 Puhdistus ja desinfiointi	Puhdistuksen ja desinfioinnin jälkeen uudelleenkäytettävän hiukkasia suodattavan puolinaamarin on täytettävä asiaankuuluvan standardin läpäisyvaatimus. luokka.				Ei sovelleta	-	Ei sovelleta
Osa 7.7 Käytännön suorituskyky	Negatiivisia kommentteja ei saa esittää koehenkilö jonkin arvioitavan kriteerin osalta.				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.8	Laitteen niissä osissa, jotka todennäköisesti joutuvat kosketuksiin käyttäjän kanssa, ei saa olla teräviä tai teräviä osia, reuna tai purseet.				Asianmukainen	-	PASS
TESTS	PARAMETRI	SUORITUSKYKY TASOT			TULOKSET	SUORITUSTASO T	ARVIOINTI
		FFPI	FFP2	FFP3			
Osa 7.9.1 Yhteensä sisäine n vuoto	Ainakin 46 seuraavista 50 yksittäisistä harjoituksen tulos	< 25	<11	<5	Katso seuraava taulukko	FFP2	PASS
	Vähintään 8 seuraavista 10 yksittäisen käyttäjän aritmeettinen keskiarvo	<22	<8	<2	Katso seuraava taulukko	FFP2	PASS



**Sisäinen kokonaisvuoto (%)**

	Harjoitus 1	Harjoitus 2	Harjoitus 3	Harjoitus 4	Harjoitus 5	Keskimääräinen
Kohde 1 (sellaisena kuin se on vastaanotettu)	7.0	6.9	7.9	8.1	8.2	7.6
Kohde 2 (sellaisena kuin se on vastaanotettu)	7.2	7.8	5.2	8.3	8.1	7.3
Kohde 3 (sellaisena kuin se on vastaanotettu)	7.3	8.8	7.9	7.5	7.9	7.9
Kohde 4 (sellaisena kuin se on vastaanotettu)	7.0	6.1	8.8	8.1	8.1	7.6
Aihe 5 (sellaisena kuin se on vastaanotettu)	6.7	6.5	9.0	9.4	8.1	7.9
Kohde 6 (lämpötilakäsittelyn jälkeen)	6.6	7.3	7.1	6.6	8.1	7.1
Kohde 7 (Lämpötilakäsittelyn jälkeen)	6.4	7.6	7.0	7.9	10.5	7.9
Kohde 8 (lämpötilakäsittelyn jälkeen)	9.1	8.0	6.5	8.1	8.0	7.9
Kohde 9 (Lämpötilakäsittelyn jälkeen)	6.7	6.9	6.6	7.9	6.5	6.9
Kohde 10 (lämpötilakäsittelyn jälkeen)	6.8	7.9	8.1	7.9	6.7	7.5

**Kohteen kasvojen mitat**

Aihe	Kasvojen pituus (mm)	Pinnan leveys (mm)	Pinnan syvyys (mm)	Suun leveys (mm)
1	133	132	132	65
2	125	144	116	67
3	126	135	124	75
4	123	133	134	74
5	117	135	122	73
6	122	142	133	66
7	113	132	114	75
8	135	123	123	65
9	122	135	133	74
10	135	142	125	83

TESTS	PARAMETRI	SUORITUSKYKY TASOT			TULOKSET	SUORITUSTAS OT	ARVIINTI
		FFPI	FFP2	FFP3			
Osa 7.9.2 Tunkeutuminen of suodatint materiaali	Natriumkloridi, 95 L/min %, max	%20	%6	%1	Katso taulukko below	FFP2	PASS
	Parafiiniöljy, 95L/min %, max	%20	%6	%1	Katso taulukko below	FFP2	PASS

Suodatint materiaalin tunkeutuminen	Natriumkloridi (%)	Parafiiniöljy (%)
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	4.1	4.2
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	3.9	4.3
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	4.1	4.2
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	4.2	4.6
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	4.3	4.9
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	4.3	<b>4.8</b>
Mekaaninen lujuus ja lämpötilakäsittely	5.5	5.6



Mekaaninen lujuus ja lämpötilakäsittely	5.3	5.4
Mekaaninen lujuus ja lämpötilakäsittely	5.4	5.6

TESTS	PARAMETRI	SUORITUSTASOT			TULOKSET	SUORITUSTASOT	ARVIOINTI
		FFPI	FFP2	FFP3			
Osa 7.10 Yhteensopivuus ihon kanssa	Materiaalien ei tiedetä todennäköisesti aiheuttaa ärsytystä tai muuta haitallista vaikutusta terveyteen				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.11 Syttyvyys	Naamio ei saa palaa tai ei saa jatkaa palamista. yli 5 s ajan				Liekki ei nähty	-	PASS
Osa 7.12 Hiilidioksidipitoisuus, hiilidioksidipitoisuus hengitysilma	Ei saa ylittää keskimäärin 1 %:n keskiarvoa				0,81 <b>0,84</b> 0,79	-	PASS
Osa 7.13 Päävaljaat	Se voidaan pukea ja riisua helposti				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.14 Näkökenttä	Näkökentän on oltava käytännössä hyväksyttävä suorituskykytesti.				Asianmukainen	-	PASS
Osa 7.15 Uloshengitysventtiili(t)	Sen on kestävä aksiaalisesi 10 N:n vetovoima 10 sekunnin ajan. Jos se on asennettu, sen on toimittava edelleen oikein sen jälkeen, kun jatkuva uloshengitysvirtaus on 300 L/min 30 sekunnin ajan.				Ei sovelleta	-	Ei sovelleta

TESTS	PARAMETRI	SUORITUSTASOT			TULOKSET	SUORITUSTASOT	ARVIOINTI
		FFPI	FFP2	FFP3			
Osa 7.16 Hengitysvastus	Sisäänhengitys 30L/min	0,6 mbar	0,7 mbar	1,0 mbar	Katso seuraava taulukko	FFP2	PASS
	Sisäänhengitys 9SL/min	2,1 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar	Katso seuraava taulukko	FFP2	PASS
	Uloshengitys 160L/min	3,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar	Katso taulukko below	FFP2	PASS

Hengitysvastus (mbar)	Sisäänhengitys 30L/min	Sisäänhengitys 95L/min
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	0.5	1,9
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	0.5	1,8
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	0.5	1,9
Lämpötilakäsittelyn jälkeen	0.5	1,9
Lämpötilakäsittelyn jälkeen	0.5	1,9
Lämpötilakäsittelyn jälkeen	0.5	1,8
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	0.4	1,9
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	0.5	1,8
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	0.5	1,8

Hengitysvastus 160L/min (mbar)	Suoraan eteenpäin	Kasvot pystysuoraan ylöspäin	Facing pystysuoraan alaspäin	Vasemmalla kyljellä makaaminen	makaa oikealla puolella
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Sellaisena kuin se on vastaanotettu	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Lämpötilakäsittelyn jälkeen	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Lämpötilakäsittelyn jälkeen	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Lämpötilakäsittelyn jälkeen	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Simuloidun kulumiskäsittelyn jälkeen	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

TESTS	PARAMETRI	SUORITUSTAS OT			TULOKSET	SUORITUSTAS OT	ARVIOINTI			
		FFPI	FFP2	FFP3						
Osa 7.17 Tukkeutumisen	Tukkeutumisen jälkeen inhalaatio vastukset on ei ylittää. (venttiilillä)	4 mbar	5 mbar	7 mbar	Ei sovelleta	-	Ei sovelleta			
	Uloshengitysvastus ei saa ylittää 3 mbar 160 l/min jatkuvalla virtauksella. (venttiilillä)							Ei sovelleta	-	Ei sovelleta
	Tukkeutumisen jälkeen inhalaatio ja uloshengitys vastukset on ei ylittää. (Valveless)	3 mbar	4 mbar	5 mbar				Ei sovelleta	-	Ei sovelleta
Osa 7.18 Irrotettava osa	Kaikkien irrotettavien osien (jos ne on asennettu) on oltava helposti kytketty ja varmistettu olivat mahdollisia käsin.				Ei sovelleta	-	Ei sovelleta			

## 9. PÄÄTÖSEHDOTUS

Analyysi ja tutkimukset rosimask RM-12 mallikoodatut henkilönsuojaimet; Hengityksensuojaimet EN 149:2001 +A1:2009- Suodatetut puolinaamarit hiukkasilta suojautumiseen - Ominaisuudet, kokeet ja merkintästandardit arvioidaan. Suositellaan sertifioitavaksi teknisten arviointien tuloksena määritellyillä suoritusasoilla.

## 10. LIITTEET

- Terveysturvallisuuden perusvaatimukset
- Riskinarviointi
- Käyttäjän ohjeet

OHJAAJA

: VOLKAN AKIN

LAULAA

:

PÄIVÄMÄÄRÄ

: 25.03.2021

