

## 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*







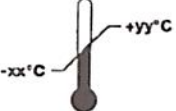

**ATTACHMENTS (147-21-03)**

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

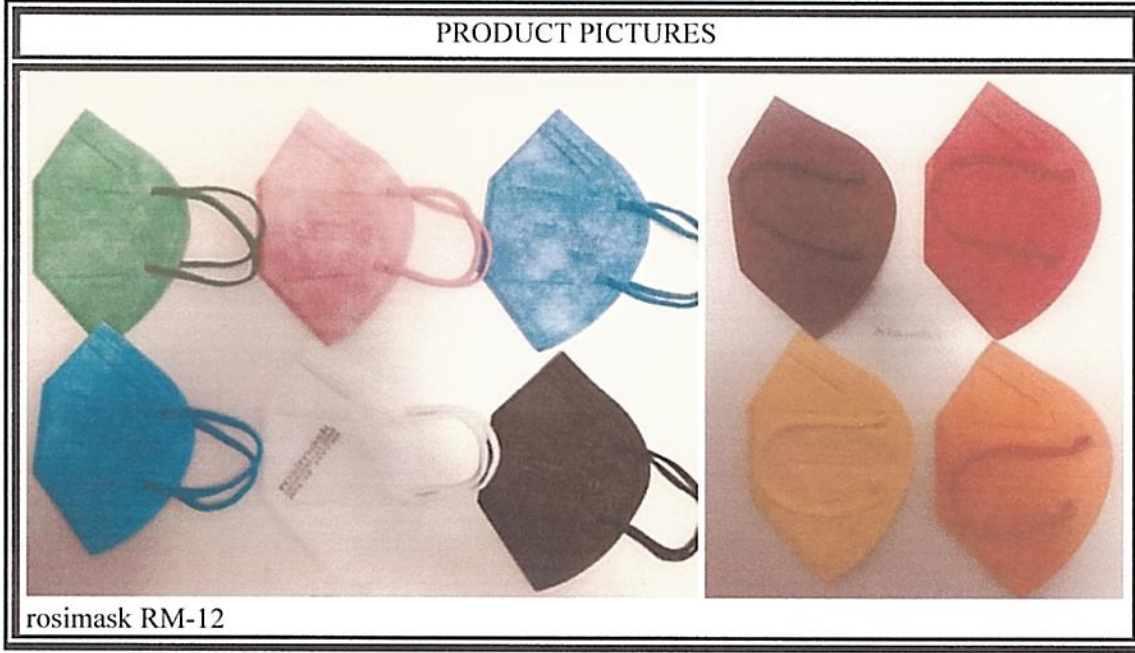
PPE SPECIFICATION	PERFORMANCE LEVELS
Classification	FFP2
Reusable / Single Shift Use	NR

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

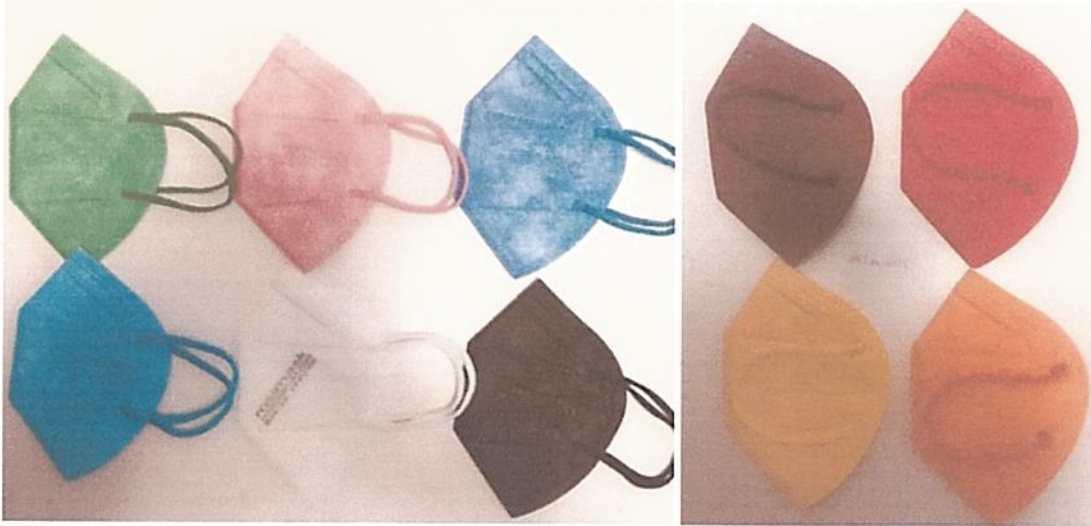
**2. PPE INFORMATION:**

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





## Certificado de examen de tipo de la UE

**Número de certificado** : 147-21-03  
**Fecha de certificación / Fecha de validez del certificado** : 25.03.2021 - 25.03.2026  
**Período de validez del documento** : 5 años

**Nombre y dirección de la empresa** : PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIS TİC. A. S.  
Universite Mah. Firuzkoy Bulvari No: 7/23  
Avcilar / İSTANBUL

**Nombre del producto / Modelos** : rosimask RM-12  
**Directiva** : REGLAMENTO 2016/425  
**Módulo / Categoría** : MÓDULO B / CATEGORÍA III  
**Informe de la prueba No** : M-2021-00402  
**Tipo de producto:**  
-EN 149:2001+A1:2009 Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes para la protección contra partículas.

**Información sobre el material del producto:** los productos del modelo rosimask RM-12 se fabrican con tela, correa elástica, clip para la nariz, capa de filtro.

*Volkan AKIN*  
25.03.2021  
*Karar Verici / Approver*



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



MNA Laboratuvarları San. Tic.Ltd .Şti  
Adres: Küçükbakkalköy Mahallesi Yenidoğan Cad.No:21 Ataşehir/ İstanbul  
Tel: 0216 574 07 08 Faks: 0216 575 13 31 [www.mnalab.com](http://www.mnalab.com)

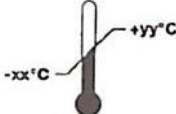
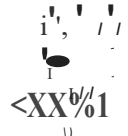
## ANEXOS (147-21-03)

Para certificar el producto EPI en el nivel de la categoría III, el módulo C2 o D se acompaña de la aplicación de uno de los métodos de evaluación de la conformidad junto con el examen de tipo de la UE (módulo 8).

**Modelo** : rosimask RM-12

ESPECIFICACIÓN DEL PPE	NIVELES DE RENDIMIENTO	
Clasificación	II	rFP2

Los EPI producidos como una sola unidad para adaptarse a un usuario individual, todas las instrucciones necesarias para la fabricación de dichos EPI sobre la base del modelo básico aprobado:

MARCAD
<p><b>FABRICANTE:</b> PS ELEKTRONLK TEKNOLOJİ DİŞ TİC. A.Ş.</p> <p><b>TIPO DE EPI:</b></p> <p>EN 149:2001+ A1 :2009 Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas</p> <p><b>MODELO:</b> rosimask RM-12</p> <p><b>TAMAÑO DEL PRODUCTO:</b> S, L</p> <p><b>PICTOGRAMA Y NIVELES DE RENDIMIENTO:</b></p> <p>EN 149:2001+ A1 :2009 FrP2 NR</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>CE: ffiJ</b></p> <p>NB 2841</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>aaaa-mm</p> <p>Año Mes</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>aaaa/mm</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: right;">O condición de almacenamiento</p>

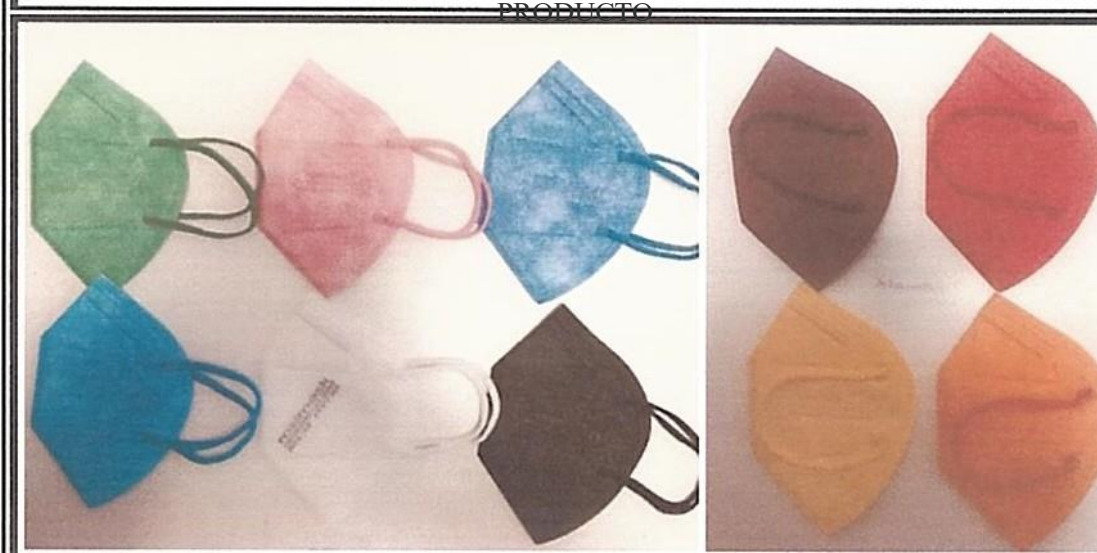
MNA LABORATORIES SAN. TIC. LTD. Ti declara que el producto mencionado cumple con los requisitos de la directiva según la Directiva de la UE 2016/425, la seguridad del producto está cubierta por las condiciones y el uso especificado en este certificado y en el expediente técnico.





## ANEXOS (147-21-03)

### IMÁGENES DEL PRODUCTO



TOSHmask KM-12

### DOCUMENTOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO

Requisitos básicos de seguridad  
sanitaria Evaluación de riesgos  
Informes de pruebas  
Informe técnico

Nº de informe : 147-21-03

Fecha de : 25.03.2021

informe Nº de : 147-21-03

solicitud

**1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA:**

PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DİŞ TİC. A.Ş.

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

Tel: 0 212 709 41 23

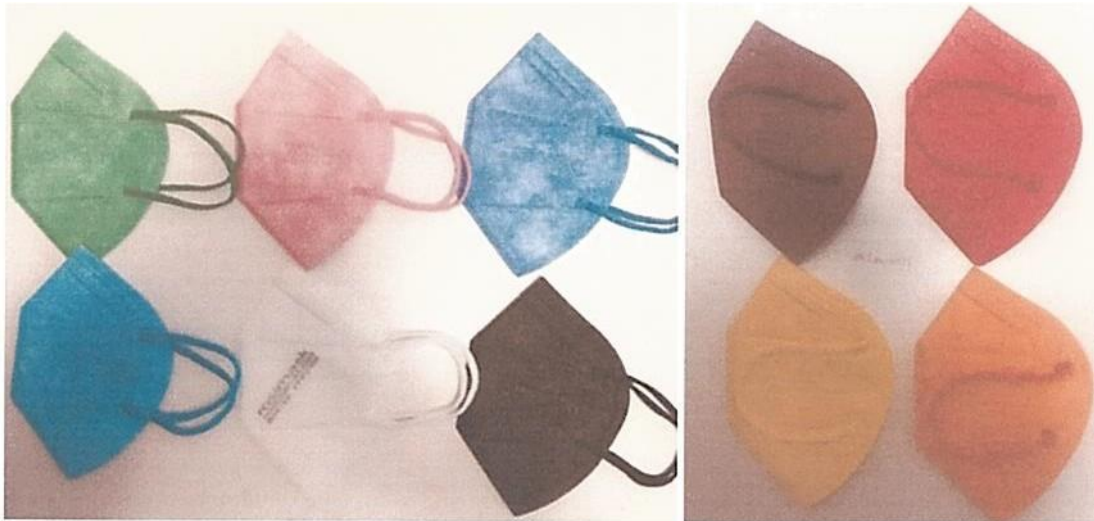
**2. INFORMACIÓN DEL PPE:**

Media máscara desechable y no estéril de material filter de protección de partículas.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE PPE**

EN 149:2001+A1:2009 Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas.

**4. FOTOS DEL EPI**



rosimask RM-12

**5. DIMENSIONES DEL PPE:**

El modelo rosimask RM-12 se ha producido utilizando tamaños pequeños y grandes.

**6. INFORMACIÓN SOBRE EL MATERIAL DEL PRODUCTO PPE:**

El producto está fabricado con una correa elástica, tela no tejida en las capas exterior e interior y material filter en la capa intermedia.

**7. REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD**

- Se realizó una inspección visual según la norma EN 149:2001+A1:2009 para la ergonomía.
- Los niveles y grados de protección son definidos por el fabricante.
- Los materiales de construcción adecuados se determinaron mediante una inspección visual según la norma EN 149:2001 +A1:2009.





8. ANÁLISIS Y EVALUACIONES:

EN 149:2001 +AI:2009

PRUEBAS	PARÁMETRO	RENDIMIENTO NIVELES			RESULTADOS	NIVELES DE RENDIMIENTO	EVALUACIÓN
		FFPI	FFP2	FFP3			
Prohibido Azo Tintes	< 30 mg/kg				< 5 mg/kg	-	PASS
Parte 7.3 Visual inspección	También el marcado y la información suministrada por el fabricante				Adecuado	-	PASS
Parte 7.4 Embalaje	Las semimáscaras filtrantes de partículas se pondrán a la venta empaquetadas de forma que estén protegidas contra daños mecánicos y la contaminación antes de su uso.				Adecuado	-	PASS
Parte 7.5 Material	Cuando se condiciona de acuerdo con 8.3.1 & 8.3.2 la media máscara del filtro de partículas no deberá colapsar.				Adecuado	-	PASS
Parte 7.6 Limpieza y desinfección	Tras la limpieza y desinfección, la semimáscara filtrante de partículas reutilizable deberá satisfacer el requisito de penetración de la clase.				No se aplica	-	No se aplica
Parte 7.7 Rendimiento práctico	Ningún comentario negativo debe ser hecho por el sujeto de la prueba en relación con cualquiera de los criterios evaluados.				Adecuado	-	PASS
Parte 7.8	Las partes del dispositivo que puedan entrar en contacto con el usuario no deberán tener borde o rebabas.				Adecuado	-	PASS
<b>PRUEBAS</b> Acabado de las piezas	<b>PARÁMETRO</b>	<b>RENDIMIENTO NIVELES</b>			<b>RESULTADOS</b>	<b>NIVELES DE RENDIMIENTO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.9.1 Total fuga interna	Al menos 46 de los 50 individuales resultado del ejercicio	< 25	<11	<5	Véase el cuadro siguiente	FFP2	PASS
	Al menos 8 de los 10 medias aritméticas individuales de los usuarios	<22	<8	<2	Véase el cuadro siguiente	FFP2	PASS



**Fuga total hacia el interior (%)**

	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4	Ejercicio 5	Media
Sujeto 1 (Como se recibió)	7.0	6.9	7.9	8.1	8.2	7.6
Asunto 2 (Como se recibió)	7.2	7.8	5.2	8.3	8.1	7.3
Tema 3 (Como se recibió)	7.3	8.8	7.9	7.5	7.9	7.9
Tema 4 (Como se recibió)	7.0	6.1	8.8	8.1	8.1	7.6
Asunto 5 (Como se recibió)	6.7	6.5	9.0	9.4	8.1	7.9
Sujeto 6 (Después del acondicionamiento de la temperatura)	6.6	7.3	7.1	6.6	8.1	7.1
Tema 7 {Después del acondicionamiento de la temperatura}	6.4	7.6	7.0	7.9	10.5	7.9
Sujeto 8 (Después del acondicionamiento de la temperatura)	9.1	8.0	6.5	8.1	8.0	7.9
Tema 9 {Después del acondicionamiento de la temperatura}	6.7	6.9	6.6	7.9	6.5	6.9
Sujeto 10 (Después del acondicionamiento de la temperatura)	6.8	7.9	8.1	7.9	6.7	7.5

Dimensiones faciales del sujeto

Asunto	Longitud de la cara (mm)	Anchura de la cara (mm)	Profundidad de la cara (mm)	Anchura de la boca (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

PRUEBAS	PARÁMETRO	RENDIMIENTO NIVELES			RESULTADOS	NIVELES DE RENDIMIENTO	EVALUACIÓN
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.9.2 Penetración de material filtrante	Cloruro de sodio, 95 L/min %, máx.	%20	%6	%1	Ver la tabla debajo de	FFP2	PASS
	Aceite de parafina, 95L/min %, máx.	%20	%6	%1	Ver la tabla debajo de	FFP2	PASS

Penetración del material filtrante	Cloruro de sodio(%)	Aceite de parafina (%)
Tal y como se recibió	4.1	4.2
Tal y como se recibió	3.9	4.3
Tal y como se recibió	4.1	4.2
Después del tratamiento de desgaste simulado	4.2	4.6
Después del tratamiento de desgaste simulado	4.3	4.9
Después del tratamiento de desgaste simulado	4.3	4.8



Resistencia mecánica y acondicionamiento de la temperatura	5.5	5.6
Resistencia mecánica y acondicionamiento de la temperatura	5.3	5.4
Resistencia mecánica y acondicionamiento de la temperatura	5.4	5.6

PRUEBAS	PARÁMETRO	NIVELES DE RENDIMIENTO			RESULTADOS	NIVELES DE RENDIMIENTO	EVALUACIÓN
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.10 Compatibilidad con la piel	Los materiales no deberán ser conocidos por ser susceptibles de causar irritación o cualquier otro efecto adverso para la salud				Adecuado	-	PASS
Parte 7.11 Inflamabilidad	La máscara no debe arder o no debe seguir ardiendo durante más de 5 s				Llama no se ve	-	PASS
Parte 7.12 Contenido de dióxido de carbono del aire de inhalación	No deberá superar una media de% 1				0,81 <b>0,84</b> 0,79	-	PASS
Parte 7.13 Arnés de cabeza	Se puede poner y quitar fácilmente				Adecuado	-	PASS
Parte 7.14 Campo de visión	El campo de visión deberá ser aceptable en la práctica prueba de rendimiento.				Adecuado	-	PASS
Parte 7.15 Válvula(s) de exhalación	Deberá soportar axialmente una fuerza de tracción de 10 N aplicada durante 10 s. Si está instalado, seguirá funcionando correctamente después de un flujo de exhalación continuo de 300 L/min durante un período de 30 s.				No se aplica	-	No se aplica

PRUEBAS	PARÁMETRO	NIVELES DE RENDIMIENTO			RESULTADOS	NIVELES DE RENDIMIENTO	EVALUACIÓN
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.16 Resistencia a la respiración	Inhalación 30L/min	0,6 mbar	0,7 mbar	1,0 mbar	Véase el cuadro siguiente	FFP2	PASS
	Inhalación 9SL/min	2,1 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar	Véase el cuadro siguiente	FFP2	PASS
	Exhalación 160L/min	3,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar	Ver la tabla debajo de	FFP2	PASS

Resistencia a la respiración (mbar)	Inhalación 30L/min	Inhalación 95L/min
Tal y como se recibió	0,5	1,9
Tal y como se recibió	0,5	1,8
Tal y como se recibió	0,5	1,9
Tras el acondicionamiento de la temperatura	0,5	1,9
Tras el acondicionamiento de la temperatura	0,5	1,9
Tras el acondicionamiento de la temperatura	0,5	1,8
Después del tratamiento de desgaste simulado	0,4	1,9
Después del tratamiento de desgaste simulado	0,5	1,8
Después del tratamiento de desgaste simulado	0,5	1,8

Resistencia a la respiración 160L/min (mbar)	Mirando directamente al frente	Orientación <b>vertical</b> hacia arriba	Frente a verticalmente hacia abajo	Acostado sobre el lado izquierdo	acostado sobre el lado derecho
Tal y como se recibió	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Tal y como se recibió	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Tal y como se recibió	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Tras el acondicionamiento de la temperatura	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Tras el acondicionamiento de la temperatura	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Tras el acondicionamiento de la temperatura	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2
Después del tratamiento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Después del tratamiento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Después del tratamiento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

PRUEBAS	PARÁMETRO	NIVELES DE RENDIMIENTO			RESULTADOS	NIVELES DE RENDIMIENTO	EVALUACIÓN
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.17 Obstrucción	Después de obstruir el inhalación resistencias debe no exceder . (con válvula)	4 mbar	5 mbar	7 mbar	No se aplica	-	No se aplica
	La resistencia a la exhalación no deberá superar 3 mbar a 160 L/ min de flujo continuo. (con válvula)				No se aplica	-	No se aplica
	Después de obstruir el inhalación y exhalación resistencias debe no exceder . (sin válvulas)	3 mbar	4 mbar	5 mbar	No se aplica	-	No se aplica
Parte 7.18 Desmontable parte	Todas las piezas desmontables (si las hay) deberán ser fácilmente conectado y asegurado a mano.				No se aplica	-	No se aplica

**9. PROPUESTA DE DECISIÓN**

Análisis y exámenes del equipo de protección individual codificado modelo RM-12; se evalúan los dispositivos de protección respiratoria EN 149:2001 +A1:2009- Medias máscaras filtradas para la protección contra partículas - Propiedades, experimentos y normas de marcado. Se recomienda la certificación de los niveles de rendimiento especificados como resultado de las evaluaciones técnicas.

**10. ADJUNTOS**

- Requisitos básicos de seguridad sanitaria
- Evaluación de riesgos



- Instrucciones para el usuario

**CONTROLADOR** : VOLKAN AKIN

**CANTAR** :

**FECHA** : 25.03.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'VOLKAN AKIN', is written over the text of the signature line.

U-FRM-056.REV. 00.VAVIN TARIHI:20.11.2019