

## 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*



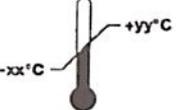
**ATTACHMENTS (147-21-03)**

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

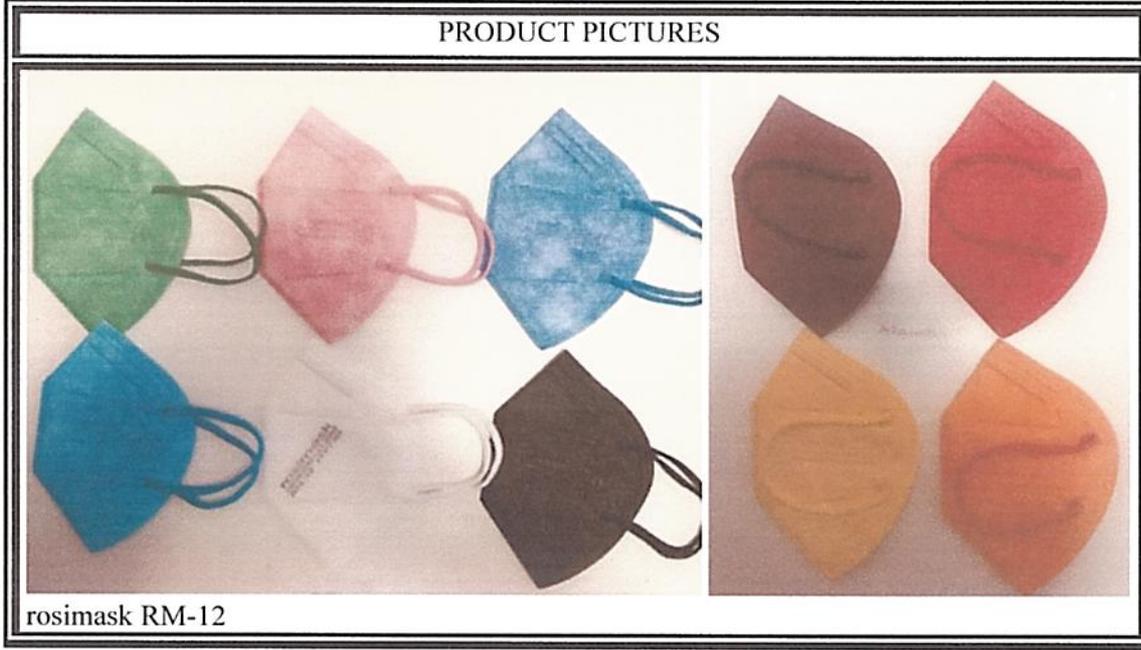
PPE SPECIFICATION	PERFORMANCE LEVELS
Classification	FFP2
Reusable / Single Shift Use	NR

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

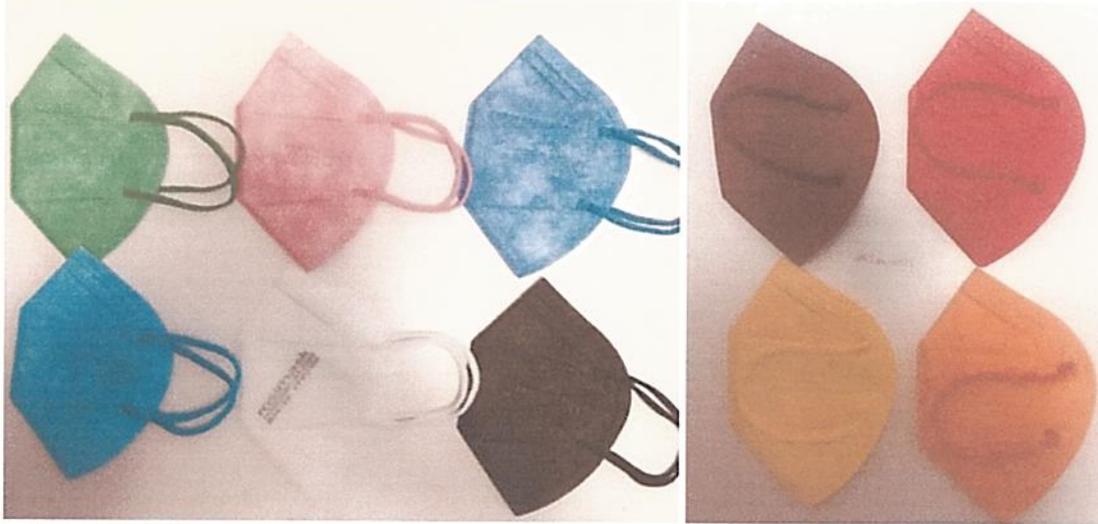
**2. PPE INFORMATION:**

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 Exame de Tipo UE

**Certificado n** : 147-21-03  
**Data de certificação / Data de validade do certificado** : 25.03.2021 – 25.03.2026  
**Período de validade do documento** : 5 anos

**Nome e endereço da empresa** : PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIS TİC. A. S.  
Universite Mah. Firuzkoy Bulvari No: 7/23  
Avcilar / İSTANBUL

**Nome do produto / Modelos** : rosimask RM-12  
**Directiva** : REGULAMENTO 2016/425  
**Módulo / Categoria** : MÓDULO B / CATEGORIA III  
**Relatório de teste n** : M-2021-00402

**Tipo de produto:**

-PT 149:2001+A1:2009 Dispositivos de protecção respiratória - Filtragem de meias-máscaras para protecção contra partículas

**Informação sobre o material do produto:** os produtos do modelo rosimask RM-12 são fabricados usando tecido, correia elástica, clipe para nariz, camada 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 o produto PPE ao nível da Categoria III, o módulo C2 ou D é acompanhado pela aplicação de um dos métodos de avaliação de conformidade juntamente com o Exame de Tipo da UE (Módulo 8).

**Modelo** : rosimask RM-12

<b>ESPECIFICAÇÃO PPE</b>	<b>NÍVEIS DE DESEMPENHO DE TIPO DE FRP2</b>
<p>Classificação I EPI produzidos como uma única unidade para caber um utilizador individual. FRP2 todas as instruções necessárias para o fabrico desses EPI com base no modelo básico aprovado:</p>	

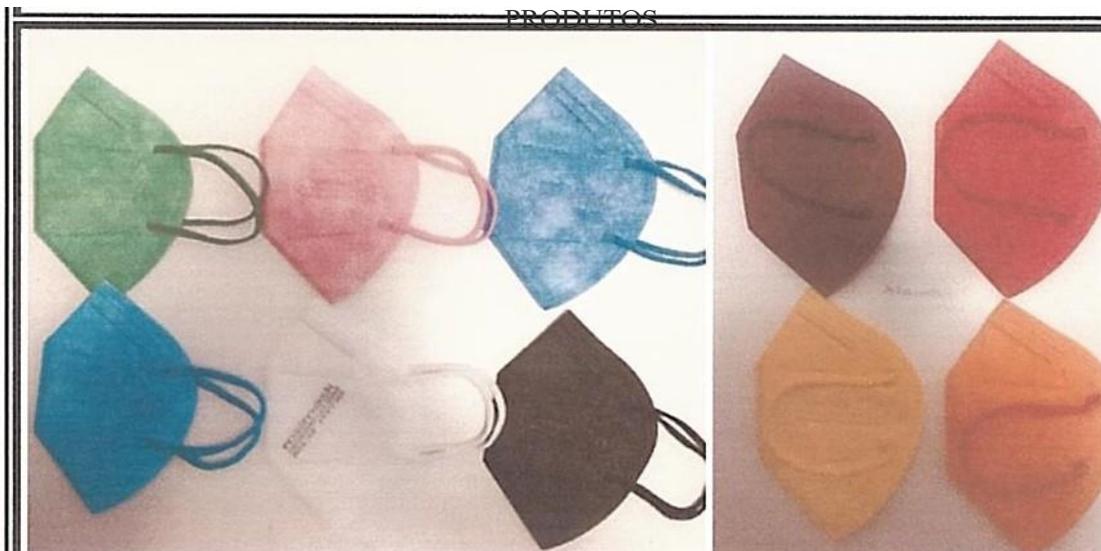
MARKING	
<b>FABRICANTE:</b> PS ELEKTRONLK TEKNOLOJİ DIŞ TIC. A.Ş.	
<b>TIPO PPE:</b>	
EN 149:2001+ A1 :2009 Dispositivos de protecção respiratória - Meias-máscaras filtrantes para protecção contra partículas	
<b>MODELO:</b> rosimask RM-12	
<b>TAMANHO DO PRODUTO:</b> S, L	
<b>PICTOGRAMA E NÍVEIS DE DESEMPENHO:</b>	
EN 149:2001+ A1 :2009 FrP2 NR	
<p><b>CE: ffiJ</b></p> <p>NB 2841</p>	<p>yyyy-mm</p> <p>Ano Mês</p> <p>yyy/mm</p> <p>-xx°C</p> <p>+yy°C</p> <p>&lt;XX%/1</p> <p>Ou Condições de Armazenamento</p>

MNA LABORATORIO1ES SAN. TIC. LTD. Ti declara que o produto acima mencionado cumpre os requisitos da directiva de acordo com a Directiva da UE 2016/425, a segurança do produto está coberta pelas condições e utilização especificadas neste certificado e na ficha técnica.



## ANEXOS (147-21-03)

### IMAGENS DE PRODUTOS



TOSHmask KM-12

### DOCUMENTOS [N A FICHA TÉCNICA

Requisitos básicos de segurança  
sanitária Avaliação de riscos  
Relatórios de teste  
Relatório técnico

Relatório N.º : 147-21-03

Data do : 25.03.2021

Relatório N.º : 147-21-03

Candidatura

**1. INFORMAÇÃO SOBRE A EMPRESA:**

PS ELEKTRONİK TEKNOLOJİ DIS TİC. A.Ş.

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

Tel: 0 212 709 41 23

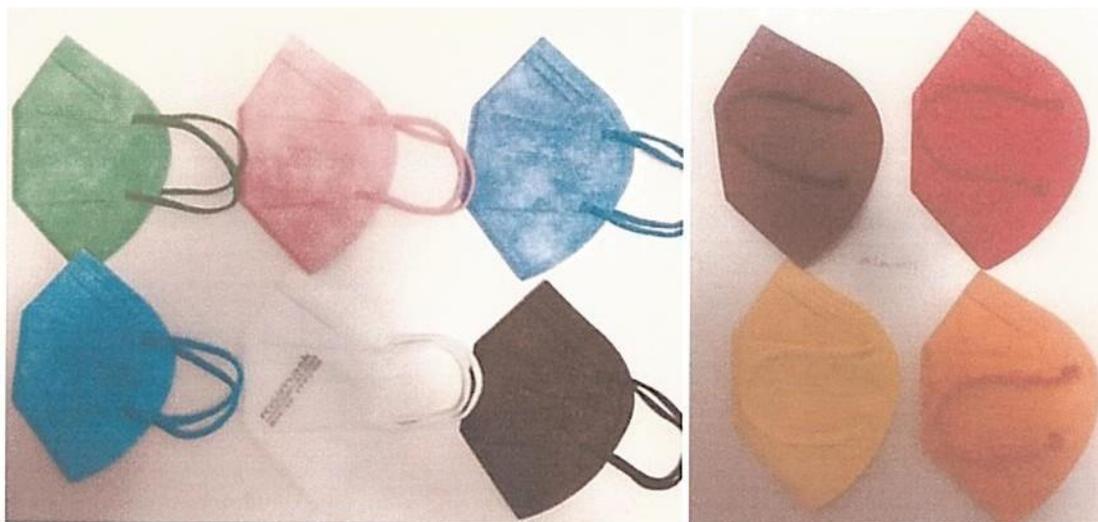
**2. PPE INFORMAÇÃO:**

Meia-máscara descartável e não esterilizada feita de material de ajuste de protecção de partículas.

**3. IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE PPE**

EN 149:2001+AI:2009 Aparelhos de protecção respiratória - Meias-máscaras filtrantes para protecção contra partículas - Requisitos, ensaios, marcação

**4. IMAGENS DO PPE**



rosimask RM-12

**5. DIMENSÕES DO PPE:**

O modelo rosimask RM-12 foi encontrado a ser produzido utilizando tamanhos pequenos e grandes.

**6. INFORMAÇÃO SOBRE O MATERIAL DO PRODUTO PPE:**

O produto é feito de cinta elástica, tecido não tecido nas camadas exterior e interior e material de ajuste na camada intermédia.

**7. REQUISITOS ESSENCIAIS DE SAÚDE E SEGURANÇA**

- Foi feita uma inspecção visual de acordo com a norma EN 149:2001+AI:2009 para ergonomia.
- Os níveis e graus de protecção são definidos pelo fabricante.
- Os materiais de construção adequados foram determinados por inspecção visual de acordo com a norma EN 149:2001 +AI:2009.







**Vazamento interno total(%)**

	Exercício 1	Exercício 2	Exercício 3	Exercício 4	Exercício 5	Média
Assunto 1 (Tal como foi recebido)	7.0	6.9	7.9	8.1	8.2	7.6
Assunto 2 (Tal como foi recebido)	7.2	7.8	5.2	8.3	8.1	7.3
Assunto 3 (Tal como foi recebido)	7.3	8.8	7.9	7.5	7.9	7.9
Tema 4 (Tal como foi recebido)	7.0	6.1	8.8	8.1	8.1	7.6
Assunto 5 (Como foi recebido)	6.7	6.5	9.0	9.4	8.1	7.9
Assunto 6 (Após condicionamento de temperatura)	6.6	7.3	7.1	6.6	8.1	7.1
Assunto 7 (Após condicionamento de temperatura)	6.4	7.6	7.0	7.9	10.5	7.9
Assunto 8 (Após condicionamento de temperatura)	9.1	8.0	6.5	8.1	8.0	7.9
Assunto 9 (Após condicionamento de temperatura)	6.7	6.9	6.6	7.9	6.5	6.9
Assunto 10 (Após condicionamento de temperatura)	6.8	7.9	8.1	7.9	6.7	7.5

**Dimensões faciais do sujeito**

Assunto	Comprimento do rosto (mm)	Largura da Face (mm)	Profundida de da face (mm)	Largura da 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

TESTES	PARÂMETRO	DESEMPENHO NÍVEIS			RESULTADOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.9.2 Penetração de material filtrante	Cloreto de sódio, 95 L/min %, máximo	%20	%6	%1	Ver o quadro abaixo de	FFP2	PASSAR
	Óleo de parafina, 95L/min %, máximo	%20	%6	%1	Ver o quadro abaixo de	FFP2	PASSAR

Penetração do material filtrante	Cloreto de sódio(%)	Óleo de Parafina (%)
Tal como foi recebido	4.1	4.2
Tal como foi recebido	3.9	4.3
Tal como foi recebido	4.1	4.2
Após o tratamento de desgaste simulado	4.2	4.6
Após o tratamento de desgaste simulado	4.3	4.9
Após o tratamento de desgaste simulado	4.3	<b>4.8</b>

Resistência mecânica e condicionamento de temperatura	5.5	5.6
Resistência mecânica e condicionamento de temperatura	5.3	5.4
Resistência mecânica e condicionamento de temperatura	5.4	5.6

TESTES	PARÂMETRO	NÍVEIS DE DESEMPENHO			RESULTADOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.10 Compatibilidade e com a pele	Não se deve saber se os materiais são susceptíveis de causar irritação ou qualquer outro efeito adverso para a saúde				Apropriado	-	PASSAR
Parte 7.11 Flamibilidade	A máscara não deve queimar ou não deve continuar a queimar por mais de 5 s				Chama nã o visto	-	PASSAR
Parte 7.12 Teor de dióxido de carbono do ar de inalação	Não deve exceder uma média de% 1				0,81 <b>0,84</b> 0,79	-	PASSAR
Parte 7.13 Arnês de cabeça	Pode ser vestido e removido facilmente				Apropriado	-	PASSAR
Parte 7.14 Campo de visão	O campo de visão deve ser aceitável na prática teste de desempenho.				Apropriado	-	PASSAR
Parte 7.15 Válvula(s) de exalação	Deve resistir axialmente a uma força de tracção de 10 N aplicada durante 10 s. Se instalado, deve continuar a funcionar correctamente após um fluxo de exalação contínuo de 300 L/min durante um período de 30 s.				Não aplicável	-	Não aplicável

TESTES	PARÂMETRO	NÍVEIS DE DESEMPENHO			RESULTADOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.16 Resistência à Respiração	Inalação 30L/min	0,6 mbar	0,7 mbar	1,0 mbar	Ver o quadro abaixo	FFP2	PASSAR
	Inalação 9SL/min	2,1 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar	Ver o quadro abaixo	FFP2	PASSAR
	Exalação 160L/min	3,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar	Ver o quadro abaixo de	FFP2	PASSAR

Resistência à respiração (mbar)	Inalação 30L/min	Inalação 95L/min
Tal como foi recebido	0,5	1,9
Tal como foi recebido	0,5	1,8
Tal como foi recebido	0,5	1,9
Após condicionamento de temperatura	0,5	1,9
Após condicionamento de temperatura	0,5	1,9
Após condicionamento de temperatura	0,5	1,8
Após o tratamento de desgaste simulado	0,4	1,9
Após o tratamento de desgaste simulado	0,5	1,8
Após o tratamento de desgaste simulado	0,5	1,8

Resistência respiratória 160L/min (mbar)	Virado directamente para a frente	Virado <b>verticalment</b> e para cima	Virado para verticalmente para baixo	Deitado do lado esquerdo	deitado do lado direito
Tal como foi recebido	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Tal como foi recebido	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2
Tal como foi recebido	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Após condicionamento de temperatura	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Após condicionamento de temperatura	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Após condicionamento de temperatura	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2
Após o tratamento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Após o tratamento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Após o tratamento de desgaste simulado	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

TESTES	PARÂMETRO	NÍVEIS DE DESEMPENHO			RESULTADOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
		FFPI	FFP2	FFP3			
Parte 7.17 O entupimento	Depois de entupir o inalação resistências deve rá não exceder . (valvulada)	4 mbar	5 mbar	7 mbar	Não aplicável	-	Não aplicável
	A resistência à exalação não deve exceder 3 mbar a 160 L/ min de fluxo contínuo. (valvulada)				Não aplicável	-	Não aplicável
	Depois de entupir o inalação e exalação resistências deve rá não exceder . (sem valor)	3 mbar	4 mbar	5 mbar	Não aplicável	-	Não aplicável
Parte 7.18 Desmontável parte	Todas as partes amovíveis (se montadas) devem ser prontamente ligado e assegurado foram possíveis à mão.				Não aplicável	-	Não aplicável

**9. PROPOSTA DE DECISÃO**

Análise e exames rosimask modelo RM-12 codificado equipamento de protecção pessoal; Dispositivos de protecção respiratória EN 149:2001 +A1:2009- Meias-máscaras filtradas para protecção contra partículas - As propriedades, experiências e padrões de marcação são avaliadas. Recomenda-se a certificação aos níveis de desempenho especificados como resultado de avaliações técnicas.

**10. ESTRATÉGIOS**

- Requisitos básicos de segurança sanitária
- Avaliação de risco
- Instrução do utilizador

CONTROLADOR

: VOLKAN AKIN

:

: 25.03.2021

**CANTAR**

**DATA**

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