

UNIVERSAL  
CERTIFICATION

NB 2163

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Certificate Nr: 2163-PPE-639

Respiratory protective devices, filtering half masks to protect against particles manufactured by

**Guangdong YIDAO Medical Technology Co., LTD.**

Room 302, Building 2, No. 1, Lane 1, Xiju Road, Hengli, Dongguan City, Guangdong Province,  
P. R. CHINA

are tested and evaluated according to

**EN 149:2001+A1:2009 Respiratory Protective Devices - Filtering Half  
Masks To Protect Against Particles - Requirements, Testing, Marking**

Based on the type examination conducted with the evaluation of test reports, technical file according to Personal Protective Equipment Regulation (EU) 2016/425 Annex 5, it is approved that the product meets the requirements of the regulation. The details of essential requirement compliance is given in technical report numbered **2163-PPE-640**.

**Product Definition**

**Brand Name:** YPHD **Model:** YD-002

Filtering half mask

**Total Inwards Leakage:** Class - FFP2

Here by the manufacturer is allowed to use notified body number (2163) and can fix CE mark, as shown below, on the Category III product models given above, with;

- Issuing an appropriate EU Declaration of Conformity according to **Personal Protective Equipment Regulation (EU) 2016/425 Annex 9**.
- Ongoing successful performance in fulfilment of the requirements set out in Personal Protective **Equipment Regulation (EU) 2016/425** and harmonized standards, ensured by assessments based on **Annex 7 (Module C2) or Annex 8 (Module 0)** of the regulation no later than 1 year from the beginning of serial production

This certificate is initially issued on **28/04/2020** and will be valid for 5 years if there is no change in the relevant harmonized standard affecting the essential health and safety requirements.

**CE**  
2163

Suat KACMAZ  
UNIVERSAL CERTIFICATION  
Director

The validity of this certificate can be verified online.

**TECHNICAL ASSESSMENT REPORT**

**REPORT DATE/NO:** 28.04.2020 / 2163-PPE-640

**Client:** Guangdong YIDAO Medical Technology Co., LTD.

**Address:** Room 302, Building 2, No. 1, Lane 1, Xiju Road, Hengli, Dongguan City, Guangdong Province, P.R. CHINA

This report is for the given above, manufacturer prepared according to the test results obtained for the product dated 25.04.2020 with ID 04-2020-T-053 based on EN 149: 2001 +A1: 2009 standard. The technical file or the manufacturer, and risk evaluation against the essential health safety requirements and the test report evaluated for their relation with Essential Requirements of Personal Protective Equipment Regulation and found to be appropriate.

This report is an annex and an integral part of the EU Type Examination Certificate No. 2163 - PPF. - 639 issued to the manufacturer. The test results and issued certificate belongs only to the tested model. The technical report consists of a total of 7 pages.

**Product Description:** Particle Filtering half mask

Total Inward Leakage: Classification - FFP2

Trademark : YPHD

Model : YD-002



**THE CLAUSES OF EN 149: 2001 +A1: 2009 STANDARD RELATED TO EUROPEAN UNION DIRECTIVE  
EU 2016/425 REQUIREMENTS**

**I.1. Design principles**

**I.1.1. Ergonomics**

PPE must be so designed and manufactured that in the foreseeable conditions of use for which it is intended the user can perform the risk related activity normally whilst enjoying appropriate protection of the highest possible level.

**1.1.2. Levels and classes of protection**

**1.1.2.1. Highest level of protection possible**

The optimum level of protection to be taken into account in the design is that beyond which the constraints by the wearing of the PPE would prevent its effective use during the period of exposure to the risk or normal performance of the activity.

**1.1.2.2. Classes of protection appropriate to different levels of risk**

Where differing foreseeable conditions of use are such that several levels of the same risk can be distinguished, appropriate classes of protection must be taken into account in the design of the PPE.

**1.2. Innocuousness of PPE**

**1.2.1. Absence of risks and other inherent nuisance factors**

PPE must be so designed and manufactured as to preclude risks and other nuisance factors under foreseeable conditions of use.

**1.2.1.1. Suitable constituent materials**

The materials of which the PPE is made, including any of their possible decomposition products, must not adversely affect the health or safety of users.

**1.2.1.2. Satisfactory surface condition of all PPE parts in contact with the user**

Any part of the PPE that is in contact or is liable to come into contact with the user when the PPE is worn must be free of rough surfaces, sharp edges, sharp points and the like which could cause excessive irritation or injuries

**1.2.1.3. Maximum permissible user impediment**

Any impediment caused by PPE to movements to be made, postures to be adopted and sensory perception must be minimized: nor must PPE cause movements which endanger the user or other persons.

**1.3 Comfort and effectiveness**

**1.3.1. Adaptation of PPE to user morphology**

PPE must be designed and manufactured in such a way as to facilitate its correct positioning on the user and to remain in place for the foreseeable period of use, bearing in mind ambient factors, the actions to be carried out and the postures to be adopted. For this purpose, it must be possible to adapt the PPE to fit the morphology of the user by all appropriate means, such as adequate adjustment and attachment systems or the provision of an adequate range of sizes.

**1.3.2. Lightness and design strength**

PPE must be as light as possible without prejudicing design strength and efficiency.

Apart from the specific additional requirements which they must satisfy in order to provide adequate protection against the risks in question (see 3), PPE must be capable of withstanding the effects of ambient phenomena inherent under the foreseeable conditions of use

**1.4. Information supplied by the manufacturer**

The notes that must be drawn up by the former and supplied when PPE is placed on the market must contain all relevant information on:

- a) In addition to the name and address of the manufacturer and/or his authorized representative established in the Community
- b) Storage, use, cleaning, maintenance, servicing and disinfection. cleaning, maintenance or disinfectant protection recommended by manufacturers must have no adverse effect on PPE or users when applied in accordance with the relevant instructions:
- c) Performance as recorded during technical tests to check the levels or classes of protection provided by the PPE in question:
- d) Suitable PPE accessories and the characteristics of appropriate spare parts;
- e) The classes of protection appropriate to different levels of risk and the corresponding limits or use:
- f) The obsolescence deadline period of obsolescence of PPE or certain of its components;
- g) The type of packaging suitable for transport;
- h) The significance of any markings(see 2.12)
- i) Where appropriate the references of the Directives applied in accordance with Article5(6) (b);
- j) The name, address and identification number of the notified body involved in the design stage of the PPE

These notes, which must be precise and comprehensible, must be provided at least in the official language(s) of the member state of destination

# UNIVERSAL CERTIFICATION

## 2. ADDITIONAL REQUIEREMENTS COMMON TO SEVERAL CLASSES OR TYPES OF PPE

### 2.1. PPE incorporating adjustment systems

If PPE incorporates adjustment systems, the latter must be designed and manufactured so that after the adjustment, they do not become undone unintentionally in the foreseeable conditions of use.

### 2.3. PPE for the face, eyes and respiratory system

Any restriction of the user's face, eyes, field of vision or respiratory system by the PPE shall be minimized.

The screens for those types of PPE must have a degree of optical neutrality that is compatible with the degree of precision and the duration of the activities of the user.

If necessary, such PPE must be treated or provided with means to prevent misting-up.

Models of PPE intended for users requiring sight correction must be compatible with the wearing of spectacles or contact lenses.

### 2.4. PPE subject to ageing

If it is known that the design performance of new PPE may be significantly affected by ageing, the month and year of manufacture and/or, if possible, the month and year of obsolescence must be indelibly and unambiguously marked on each item of PPE placed on the market and on its packaging.

If the manufacturer is unable to give an undertaking with regard to the useful life of the PPE, his instructions must provide all the information necessary to enable the purchaser or user to establish a reasonable obsolescence month and year, taking into account the quality level of the model and the effective conditions of storage, use, cleaning, servicing and maintenance.

Where appreciable and rapid deterioration in PPE performance is likely to be caused by ageing resulting from the periodic use of a cleaning process recommended by the manufacturer, the latter must, if possible, affix a marking to each item of PPE placed on the market indicating the maximum number of cleaning operations that may be carried out before the equipment needs to be inspected or discarded. Where such a marking is not affixed, the manufacturer must give that information in his instructions.

### 2.6. PPE for use in potentially explosive atmospheres

PPE intended for use in potentially explosive atmospheres must be designed and manufactured in such a way that it cannot be the source of an electric, electrostatic or impact-induced arc or spark likely to cause an explosive mixture to ignite.

### 2.8. PPE for intervention in very dangerous situations

The instructions supplied by the manufacturer with PPE for intervention in very dangerous situations must include, in particular, data intended for competent, trained persons who are qualified to interpret them and ensure their application by the user.

The instructions must also describe the procedure to be adopted in order to verify that PPE is correctly adjusted and functional when worn by the user.

Where PPE incorporates an alarm which is activated in the absence of the level of protection normally provided, the alarm must be designed and placed so that it can be perceived by the user in the foreseeable conditions of use.

### 2.9. PPE incorporating components which can be adjusted or removed by the user

Where PPE incorporates components which can be attached, adjusted or removed by the user for replacement purposes, such components must be designed and manufactured so that they can be easily attached, adjusted and removed without tools.

### 2.12. PPE bearing one or more identification or recognition marks directly or indirectly relating to health and safety

The identification or recognition marks directly or indirectly relating to health and safety affixed to these types or classes of PPE must preferably take the form of harmonized pictograms or ideograms and must remain perfectly legible throughout the foreseeable useful life of the PPE. In addition, these marks must be complete, precise and comprehensible so as to prevent any misinterpretation: in particular, where such marks incorporate words or sentences, the latter must appear in the official language(s) of the Member State where the equipment is to be used.

If PPE (or a PPE component) is too small to allow all or part of the necessary marking to be affixed, the relevant information must be mentioned on the packing and in the manufacturer's notes.

## 3. ADDITIONAL REQUIREMENTS SPECIFIC TO PARTICULAR RISKS

### 3.10.2. Protection against cutaneous anti ocular contact

PPE intended to prevent the surface contact of all or part of the body with substances and mixtures which are hazardous to health or with harmful biological agents must be capable of preventing the penetration or permeation of such substances and mixtures and agents through the protective integument under the foreseeable conditions of use for which the PPE is intended.

To this end, the constituent materials and other components of those types of PPE must be chosen or designed and incorporated so as to ensure, as far as possible, complete leak-tightness, which will allow where necessary prolonged daily use or, failing this, limited leak-tightness necessitating a restriction of the period of wear.

Where, by virtue of their nature and the foreseeable conditions of their use, certain substances and mixtures which are hazardous to health or harmful biological agents possess high penetrative power which limits the duration of the protection provided by the PPE in question, the latter must be subjected to standard tests with a view to their classification on the basis of their performance. PPE which is considered to be in conformity with the test specifications must bear a marking indicating, in particular, the names or, in the absence of the names, the codes of the substances used in the tests and the corresponding standard period of protection. The manufacturer's instructions must also contain, in particular, an explanation of the codes (if necessary), a detailed description of the standard tests and all appropriate information for the determination of the maximum permissible period of wear under the different foreseeable conditions of use.

# UNIVERSAL

## CERTIFICATION

Technical Assessment of EN 149:2001 +A1:2009 Standard and other Standards it refers to Clauses Corresponding to the (EU) 2016/425 Directive

### Conforming to EN 149:2001+ A1:2009 Standard Requirements

Classification: Particle Filtering Half Mask

Total Inward Leakage: Classification - FFP2

**Parking:** Particle filtering half masks are packaged to protect them from contamination before use and with cardboard boxes to prevent mechanical damage.

**Material:** Material used in particle filtering half masks. according to the simulated wearing treatment and temperature conditioning reports: It is understood withstand handling and wear over the period for which the particle filtering half mask is designed to be used. suffered mechanical failure of the facepiece or straps. any material from the filter media released by the air flow through the filter has not constitute a hazard or nuisance for the wearer.

**Cleaning and Disinfection:** Particle filtering half mask is not designed to be as re-usable.

**Practical Performance:**

Assessed Elements	Positive	Negative	Requirements in accordance with EN 149:2001+ A1:2009 and Result
1.The face piece fitting	2	0	Positive results should be obtained from the performance tests related to the implementation under real conditions.  <b>No imperfections</b>
2.Head harness comfort	2	0	
3.Security of fastenings	2	0	
4.Speech clearness	2	0	
5.Field of vision	2	0	
6.Materials compatibility with skin	2	0	

**Conditioning:** (A.R.) As Received, original

**Finish of Parts:** Particle filtering half masks. which are likely to come into contact with the user, do not have sharp edges and do not contain burrs.

**Total Inward Leakage:**

Test Subject	No. of sample	Condition	1. Walk	Head left/right	Head np/down	Speech	2. Walk	Average
1	32	A.R	4,93	5,21	4,68	5,16	4,77	4,98
2	33	A.R	4,96	5,32	4,81	5,50	4,79	5,07
3	34	A.R	4,85	5,62	4,82	5,65	4,91	5,20
4	35	A.R	4,77	5,56	4,72	5,49	4,66	5,01
5	36	A.R	4,82	5,52	4,65	5,64	4,71	5,10
6	16	T.C.	5,11	5,41	5,02	5,12	5,10	5,21
7	17	T.C.	5,25	5,49	5,26	5,46	5,15	5,33
8	18	T.C.	5,29	4,32	5,23	5,36	5,16	5,05
9	19	T.C.	5,34	5,22	5,30	5,49	5,21	5,31
10	20	T.C.	5,24	5,32	5,19	5,46	5,26	5,31
Average			5,06	5,30	4,97	5,45	4,97	5,16
Min			4,77	4,32	4,65	5,16	4,66	4,98
Max			5,34	5,62	5,30	5,51	5,26	5,33

**Conditioning:** (A.R.) As Received, original

(T.C.) Temperature conditioning

Results P (%) Leakage Value

Results meet with FFP2 requirements

**Penetration of filter material: Sodium Chloride Testing**

Condition	No. of Sample	Sodium Chloride Testing 95 L/min max(%)	Requirements in accordance with EN 149:2001+ A1:2009	Result
(A.R.)	23	3,81	FFP1 ≤ 20%  FFP2 ≤ 6 %  FFP3 ≤ 1 %	Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 +A1:2009 given in 7.9.2 in range of the first and second protection class (FFP1, FFP2)
(A.R.)	24	3,76		
(A.R.)	25	3,90		
(S.W.)	1	4,14		
(S.W.)	2	4,16		
(S.W.)	3	4,20		
(M.S. T.C.)	7	4,45		
(M.S. T.C.)	8	4,78		
(M.S.T.C.)	9	4,69		

Conditioning: (M.S.) Mechanical Strength

(T.C.) Temperature Conditioning

(A.R.) As Received, original

(S.W.) Simulated wearing treatment

# UNIVERSAL

## CERTIFICATION

### Penetration of filter material: : Paraffin Oil Testing

Condition	No. of Sample	Paraffin oil Testing 95 L/min max(%)	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Result
(A.R.)	26	4.27	FFP1 ≤ 20%  FFP2 ≤ 6%  FFP3 ≤ 1%	Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the first and second protection class (FFP1, FFP2)
(A.R.)	27	4.20		
(A.R.)	28	4.16		
(S.W.)	4	3.94		
(S.W.)	5	3.88		
(S.W.)	6	3.76		
(M.S. T.C.)	10	4.26		
(MS. T.C.)	11	4.27		
(M.S. T.C.)	12	4.36		

Conditioning: (M.S) Mechanical Strength

(T.C.) Temperature Conditioning

(A.R.) As Received, original

(S. W.) Simulated wearing treatment

**Compatibility with skin:** In Practical Performance report the likelihood of mask materials in contact with the causing irritation or other adverse effect on health was reported.

### Flammability:

Condition	No. of Sample	Visual inspection	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1 :2009	Result
(A.R.)	32	1,4	Filtering hair mask shall not burn or not continue to burn for more than 5 s after removal from the flame	Passed  Filtering half masks fulfill requirements of the standard
(A.R.)	33	1,3		
(T.C.)	21	1,2		
(T.C.)	22	1,1		

Conditioning: (A.R.) As Received, original

(T.C.) Temperature Conditioning

Carbon-dioxide content of the inhalation air:

Condition	No. of Sample	CO <sub>2</sub> content of the inhalation air [%] by volume	An average CO <sub>2</sub> content of the inhalation air	Requirements in accordance with EN 149:2001 +A1:2009	Result
(A.R.)	41	0.91	0.89	CO <sub>2</sub> content of the inhalation air shall not exceed an average of 1.0% by volume	Passed  Filtering half masks fulfill requirements of the standard
(A.R.)	42	0.83			
(A.R.)	43	0.92			

Conditioning: (A.R.) As Received, original

**Head harness:** In Practical Performance report. No adverse effects have been reported for holding the mask of the head harness firmly in position, for total inward leakage properties.

Field of vision: In Practical Performance report. No adverse effects were reported for the field of vision features.

### Breathing Resistance: Inhalation

Condition	Inhalation Resistance (mbar)					Result
	No. of sample	Flow Rate 30 L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Flow rate 95 L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1 : 2009	
(A.R.)	29	0,5	FFP1 ≤ 0,6	1,5	FFP1 ≤ 2,1	<b>Passed</b>
(A.R.)	30	0,4		1,3		
(A.R.)	31	0,5		1,6		
(S.W.)	1	0,5	FFP2 ≤ 0,7	1,4	FFP2 ≤ 2,4	
(S.W.)	2	0,6		1,5		
(S.W.)	3	0,6		1,4		
(T.C.)	13	0,5	FFP3 ≤ 1,0	1,6	FFP3 ≤ 3,0	
(T.C.)	14	0,5		1,7		
(T.C.)	15	0,5		1,7		

Conditioning: (A.R.) As Received, original

(S.W.) Simulated wearing treatment

(T.C.) Temperature Conditioning

**Breathing resistance: Exhalation**

Condition	No. of sample	The dummy head position	Exhalation resistance		
			Flow rate 160L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Results
(A.R.)	29	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,2 2,1 2,1 2,3 2,0	FFP1 ≤ 3  FFP2 ≤ 3	Passed
(A.R.)	30	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,0 2,0 2,1 2,0 2,4		

Conditioning: (A.R.) As received, original

**Breathing resistance: Exhalation**

Condition	No. of sample	The dummy head position	Exhalation resistance		
			Flow rate 160L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Results
(A.R.)	31	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,2 2,1 1,9 2,1 2,0	FFP1 ≤ 3  FFP2 ≤ 3	Passed
(S.W.)	1	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,2 2,2 2,0 2,3 2,4		

Conditioning: (A.R.) As received, original

(S.W.) Simulated wearing treatment

**Breathing resistance: Exhalation**

Condition	No. of sample	The dummy head position	Exhalation resistance		
			Flow rate 160L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Results
(S.W.)	2	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,0 2,3 2,0 2,0 2,2	FFP1 ≤ 3  FFP2 ≤ 3	Passed
(S.W.)	3	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,1 2,3 2,0 2,1 2,1		

Conditioning: (S.W.) Simulated wearing treatment

**Breathing resistance: Exhalation**

Condition	No. of sample	The dummy head position	Exhalation resistance		
			Flow rate 160L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Results
(T.C.)	13	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,0 2,4 2,4 2,2 2,3	FFP1 ≤ 3  FFP2 ≤ 3	Passed
(T.C.)	14	Facing directly Facing vertically upwards Facing vertically downwards Lying on the left side Lying on the right side	2,1 2,2 2,1 2,2 2,1		

Conditioning: (T.C.) Temperature Conditioning

# UNIVERSAL CERTIFICATION

## Breathing Resistance: Exhalation

Condition	No. of sample	the dummy head position	Exhalation resistance		
			Flow rate 160L/min	Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009	Results
(T.C.)	15	Facing directly	2,0	FFP1 ≤ 3	Passed
		Facing vertically upwards	2,1		
		Facing vertically downwards	1,9	FFP2 ≤ 3	
		Lying on the left side	2,0		
		Lying on the right side	2,0	FFP3 ≤ 3	

**Conditioning:** (T.C.) Temperature Conditioning

**Clogging:** This test is not applied to Particle Filtering Half Mask which is not reusable.  
(For single shift use devices, the clogging test is optional test. For re-usable devices test is mandatory.)

**Penetration of filter material:** This test is not applied to Particle Filtering Half Mask which is not reusable

**Demountable Parts:** There are no demountable parts on the product.

**Marking - Packaging:** Necessary markings are available on the product and its packaging.

Information to be supplied by the manufacturer: In each of the smallest commercially available packaging of the product, implementation (installation instruction) pre-use controls, warning and usage limitations, storage and meanings of symbols/ pictograms are defined.

PREPARED BY

**Mert TUKENMEZ**  
PPE Expert



APPROVED BY

**Suat I<A(MAZ**  
General Manager





# UNIVERZALNA

POTRDILO

**NB 2163**

## CERTIFIKAT O EU-PREGLEDU TIPA

**Potrdilo št: 2163-PPE-639**

Oprema za zaščito dihal, filtrirne polmaske za zaščito pred delci, ki jih proizvaja

**Guangdong YIDAO Medical Technology Co. LTD.**

Soba 302, stavba 2, št. I, pas I, Xiju Road, Hengli, mesto Dongguan, provinca Guangdong,  
P. R. KITAJSKA

se testirajo in ocenjujejo v skladu z

**EN 149:2001+Al:2009 Oprema za zaščito dihal - Filtrirne polmaske  
za zaščito pred delci - Zahteve, preskušanje, označevanje**

Na podlagi opravljenega pregleda tipa z oceno poročil o preskusih in tehnične dokumentacije v skladu s Prilogo 5 k Uredbi o osebni zaščitni opremi (EU) 2016/425 se potrди, da izdelek izpolnjuje zahteve uredbe. Podrobnosti o skladnosti z bistvenimi zahtevami so navedene v tehničnem poročilu s številko **2163-PPE-640**.

### Opredelitev izdelka

Ime blagovne znamke: Model: YPHD

YD-002 Filtrirna polmaska

Skupno notranje uhajanje: Razred - FFP2

V tem primeru lahko proizvajalec uporabi številko priglašene organa (2163) in namesti oznako CE, kot je prikazano spodaj, na zgoraj navedene modele izdelkov kategorije III z:

- izdaja ustrezne izjave EU o skladnosti v skladu z **Uredbo o osebni zaščitni opremi (EU) 2016/425, Priloga 9**.
- stalno uspešno delovanje pri izpolnjevanju zahtev iz **Uredbe o osebni zaščitni opremi (EU) 2016/425** in harmoniziranih standardov, zagotovljeno z ocenami na podlagi **Priloge 7 (modul C2) ali Priloge 8 (modul 0)** k uredbi najpozneje eno leto od začetka serijske proizvodnje

Ta certifikat je bil prvotno izdan **28. 4. 2020** in bo veljal pet let, če se ustrezni harmonizirani standard ne bo spremenil in ne bo vplival na bistvene zdravstvene in varnostne zahteve.

**CE**  
2163



Suat KACMAZ  
UNIVERZALNO  
CERTIFICIRANJE  
Direktor

Veljavnost tega potrdila lahko preverite na spletu.

## POROČILO O TEHNIČNI OCENI

**DATUM/ŠTEVILKA POROČILA:** 28.04.2020 / 2163-PPE-640

**Stranka:** Guangdong YIDAO Medical Technology Co. LTD.

**Naslov:** Soba 302, Stavba 2, št. 1, Pas 1, Xiju Road, Hengli, Dongguan City, Provinca Guangdong, P. R. KITAJSKA

To poročilo je za zgoraj navedenega proizvajalca pripravljeno na podlagi rezultatov preskusa, pridobljenih za izdelek z ID 04-2020-T-053 z dne 25.04.2020 na podlagi standarda EN 149: 2001 +A1: 2009. Tehnična ploščica ali proizvajalec in ocena tveganja glede na bistvene zdravstvene varnostne zahteve ter poročilo o preskusu so ocenjeni glede na njihovo povezavo z uredbo o bistvenih zahtevah za osebno varovalno opremo in ugotovljeno je bilo, da so ustrezni.

To poročilo je priloga in sestavni del certifikata o EU-pregledu tipa št. 2163 - PPF. - 639, izdan proizvajalcu. Rezultati preskusa in izdani certifikat pripadajo samo preskušnemu modelu. Tehnično poročilo obsega skupno 7 strani.

**Opis izdelka:** Polovična maska za filtriranje delcev

Skupno notranje uhajanje: Klasifikacija - FFP2

Blagovna znamka :YPHD

Model : YD-002



# UNIVERZA LNA POTRDILO

## Določila standarda EN 149: 2001 +A1: 2009, ki se nanašajo na direktivo Evropske unije ZAHTEVE EU 2016/425

### I.I. Načela oblikovanja

#### I.I.I.I. Ergonomija

Osebna varovalna oprema mora biti načrtovana in izdelana tako, da lahko uporabnik v predvidljivih pogojih uporabe, za katere je namenjena, normalno opravlja dejavnost, povezano s tveganjem, pri tem pa uživa ustrezno zaščito na najvišji možni ravni.

#### 1.1.2. Ravni in razredi zaščite

##### 1.1.2.1. Najvišja možna raven zaščite

Optimalna raven zaščite, ki jo je treba upoštevati pri načrtovanju, je tista, nad katero bi omejitve zaradi nošenja osebne varovalne opreme preprečile njeno učinkovito uporabo v času izpostavljenosti tveganju ali običajnega izvajanja dejavnosti.

##### 1.1.2.2. Razredi zaščite, ki ustrezajo različnim ravnam tveganja

Kadar so različni predvidljivi pogoji uporabe takšni, da je mogoče razlikovati več ravni istega tveganja, je treba pri načrtovanju osebne varovalne opreme upoštevati ustrezne razrede zaščite.

#### 1.2. Neškodljivost osebne varovalne opreme

##### 1.2.1. Odsotnost tveganj in drugih dejavnikov, ki so neločljivo povezani s težavami

Osebna varovalna oprema mora biti načrtovana in izdelana tako, da v predvidljivih pogojih uporabe izključuje tveganja in druge moteče dejavnike.

##### 1.2.1.1. I. I. Primerni sestavni materiali

Materiali, iz katerih je izdelana osebna varovalna oprema, vključno z vsemi možnimi produkti razgradnje, ne smejo negativno vplivati na zdravje ali varnost uporabnikov.

##### 1.2.1.2. Zadovoljivo stanje površine vseh delov osebne varovalne opreme, ki so v stiku z uporabnikom

Vsi deli osebne varovalne opreme, ki so v stiku ali bi lahko prišli v stik z uporabnikom, ko je ta oblečen, ne smejo imeti hrapavih površin, ostrih robov, ostrih konic in podobnega, kar bi lahko povzročilo čezmerno draženje ali poškodbe.

##### 1.2.1.3. Največja dovoljena uporabniška ovira

Vse ovire, ki jih Osebna varovalna oprema povzroča pri gibanju, drži in čutnem zaznavanju, morajo biti čim manjše: Osebna varovalna oprema ne sme povzročati gibanja, ki bi ogrožalo uporabnika ali druge osebe.

#### 1.3. Udobje in učinkovitost

##### 1.3.1. Prilagoditev osebne varovalne opreme morfologiji uporabnika

Osebna varovalna oprema mora biti načrtovana in izdelana tako, da omogoča pravilno namestitvev na uporabnika in da ostane na svojem mestu v predvidljivem času uporabe, ob upoštevanju dejavnikov okolja, dejanj, ki jih je treba opraviti, in položajev, ki jih je treba zavzeti. V ta namen mora biti mogoče osebno varovalno opremo prilagoditi morfologiji ali uporabniku z vsemi ustreznimi sredstvi, kot so ustrezni sistemi prilagajanja in pritrdjevanja ali zagotavljanje ustrezne palete velikosti.

##### 1.3.2. Lahkotnost in trdnost zasnove

Osebna varovalna oprema mora biti čim lažja, ne da bi to vplivalo na trdnost in učinkovitost konstrukcije.

Poleg posebnih dodatnih zahtev, ki jih morajo izpolnjevati, da bi zagotovili ustrezno zaščito pred zadevnimi tveganji (glej 3). Osebna varovalna oprema mora biti odporna na vplive okoliških pojavov, ki so značilni za predvidljive pogoje uporabe

#### 1.4. Informacije, ki jih zagotovi proizvajalec

Opombe, ki jih mora pripraviti prvi in predložiti ob dajanju osebne varovalne opreme na trg, morajo vsebovati vse pomembne informacije o:

- a) Poleg imena in naslova proizvajalca in/ali njegovega pooblaščenega zastopnika s sedežem v Skupnosti
- b) Skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, servisiranje in razkuževanje. čiščenje. vzdrževanje ali dezinfekcijska zaščita, ki jo priporočajo proizvajalci, ne sme škodljivo vplivati na osebno varovalno opremo ali uporabnike, če se uporablja v skladu z ustreznimi navodili:
- c) Učinkovitost, zabeležena med tehničnimi preskusi za preverjanje ravni ali razredov zaščite, ki jih zagotavlja zadevna osebna varovalna oprema:
- d) Primerni dodatki za osebno varovalno opremo in značilnosti ustreznih rezervnih delov;
- e) Razredi zaščite, ki ustrezajo različnim ravnam tveganja, in ustrezne omejitve ali uporabe;
- f) Rok zastarelosti obdobje zastarelosti osebne varovalne opreme ali nekaterih njenih sestavnih delov;
- g) Vrsta embalaže, primerna za prevoz;
- h) pomen morebitnih oznak (glejte 2.12).
- i) Kjer je to primerno, se sklicevanja na direktive uporabljajo v skladu s členom 5(6)(b);
- j) Ime, naslov in identifikacijska številka priglšenega organa, vključenega v fazo načrtovanja osebne varovalne opreme

Te opombe, ki morajo biti natančne in razumljive, morajo biti na voljo vsaj v uradnem(-ih) jeziku(-ih) namembne države članice.

# UNIVERZA LNA POTRDILO

## 2. DODATNE ZAHTEVE, KI SO SKUPNE VEČ RAZREDOM ALI VRSTAM PPE

### 2.1. Osebna varovalna oprema, ki vključuje sisteme za prilagajanje

Če Osebna varovalna oprema vključuje sisteme za prilagajanje, morajo biti ti zasnovani in izdelani tako, da se po prilagajanju v predvidljivih pogojih uporabe ne odklopijo nenamerno.

### 2.3. Osebna zaščitna oprema za obraz, oči in dihala

Kakršna koli omejitev uporabnikovega obraza, oči, vidnega polja ali dihalnega sistema zaradi osebne varovalne opreme je treba čim bolj zmanjšati. Zasloni za te vrste osebne varovalne opreme morajo imeti stopnjo optične nevtralnosti, ki je združljiva s stopnjo natančnosti in trajanjem dejavnosti uporabnika.

Po potrebi je treba takšno osebno varovalno opremo obdelati ali opremiti s sredstvi za preprečevanje zamegljevanja.

Modeli osebne varovalne opreme, namenjeni uporabnikom, ki potrebujejo korekcijo vida, morajo biti združljivi z nošenjem očal ali kontaktnih leč.

### 2.4. Osebna varovalna oprema, ki se stara

Če je znano, da lahko staranje bistveno vpliva na konstrukcijsko učinkovitost nove osebne varovalne opreme, je treba na vsakem kosu osebne varovalne opreme, danem na trg, in na njegovi embalaži neizbrisno in nedvoumno označiti mesec in leto izdelave in/ali, če je mogoče, mesec in leto zastarelosti.

Če se proizvajalec ne more zavezati glede življenjske dobe osebne varovalne opreme, morajo njegova navodila vsebovati vse potrebne informacije, da lahko kupec ali uporabnik določi mesec in leto zastarelosti ob upoštevanju ravni kakovosti modela ter dejanskih pogojev skladiščenja, uporabe, čiščenja, servisiranja in vzdrževanja.

Kadar je verjetno, da je opazno in hitro poslabšanje učinkovitosti osebne varovalne opreme posledica staranja zaradi redne uporabe postopka čiščenja, ki ga priporoča proizvajalec, mora proizvajalec, če je to mogoče, na vsak kos osebne varovalne opreme, dan na trg, namestiti oznako, ki navaja največje število postopkov čiščenja, ki se lahko izvedejo, preden je treba opremo pregledati ali zavreči. Če taka oznaka ni nameščena, mora proizvajalec to informacijo navesti v svojih navodilih.

### 2.6. Osebna varovalna oprema za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah

Osebna varovalna oprema, namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah, mora biti načrtovana in izdelana tako, da ne more biti vir električnega, elektrostatičnega ali udarnega obloka ali iskre, ki bi lahko povzročila vžig eksplozivne zmesi.

### 2.8. Osebna varovalna oprema za posredovanje v zelo nevarnih razmerah

Navodila, ki jih proizvajalec priloži osebni varovalni opremi za posredovanje v zelo nevarnih razmerah, morajo vsebovati zlasti podatke, namenjene usposobljenim in izurjenim osebam, ki so usposobljene za njihovo razlago in zagotavljanje, da jih uporabnik uporablja.

V navodilih mora biti opisan tudi postopek, ki ga je treba sprejeti, da se preveri, ali je osebna varovalna oprema pravilno nastavljena in funkcionalna, ko jo nosi uporabnik. Če ima osebna varovalna oprema alarm, ki se sproži, če ni zagotovljene običajne ravni zaščite, mora biti alarm zasnovan in nameščen tako, da ga lahko uporabnik zazna v predvidljivih pogojih uporabe.

### 2.9. Osebna varovalna oprema z elementi, ki jih lahko uporabnik prilagodi ali odstrani.

Kadar PPE vključuje sestavne dele, ki jih lahko uporabnik pritrdi, prilagodi ali odstrani zaradi zamenjave, morajo biti ti sestavni deli načrtovani in izdelani tako, da jih je mogoče enostavno pritrditi, prilagoditi in odstraniti brez orodja.

### 2.12. Osebna varovalna oprema z eno ali več identifikacijskimi ali prepoznavnimi oznakami, ki se neposredno ali posredno nanašajo na zdravje in varnost

Identifikacijski ali razpoznavni znaki, ki se neposredno ali posredno nanašajo na zdravje in varnost, pritrjeni na te vrste ali razrede, morajo biti po možnosti v obliki usklajenih piktogramov ali ideogramov in morajo ostati popolnoma čitljivi ves čas predvidljive življenjske dobe osebne varovalne opreme. Poleg tega morajo biti te oznake popolne, natančne in razumljive, da se prepreči kakršna koli napačna razlaga: zlasti kadar take oznake vsebujejo besede ali stavke, morajo biti ti napisani v uradnem(-ih) jeziku(-ih) države članice, v kateri se oprema uporablja.

Če je osebna varovalna oprema (ali njen sestavni del) premajhna, da bi bilo mogoče pritrditi le del potrebne oznake, je treba ustrezne informacije navesti na embalaži in v opombah proizvajalca.

## 3. DODATNE ZAHTEVE, ZNAČILNE ZA POSAMEZNA TVEGANJA

### 3.10.2. Zaščita pred stikom s kožo in očmi

Osebna varovalna oprema, namenjena preprečevanju površinskega stika celotnega telesa ali njegovega dela s snovmi in zmesmi, ki so nevarne za zdravje, ali s škodljivimi biološkimi dejavniki, mora biti sposobna preprečiti prodiranje ali pronicanje takih snovi in zmesi ter dejavnikov skozi zaščitno kožo v predvidljivih pogojih uporabe, za katero je osebna varovalna oprema namenjena.

V ta namen je treba materiale in druge sestavne dele teh vrst osebne varovalne opreme izbrati ali oblikovati in vgraditi tako, da se v največji možni meri zagotovi popolna neprepustnost, ki bo po potrebi omogočala dolgotrajno vsakodnevno uporabo, ali, če to ni mogoče, omejena neprepustnost, zaradi katere je treba omejiti čas nošenja.

Kadar imajo nekatere zdravju nevarne snovi in zmesi ali škodljivi biološki agensi zaradi svoje narave in predvidljivih pogojev njihove uporabe veliko prodorno moč, ki omejuje trajanje zaščite, ki jo zagotavlja zadevna Osebna varovalna oprema, je treba slednjo podvreči standardnim preskusom, da bi jo razvrstili na podlagi njene učinkovitosti. Osebna varovalna oprema, za katero se šteje, da je skladna s preskusnimi specifikacijami, mora biti označena z oznako, ki navaja zlasti imena ali, če imen ni, kode snovi, uporabljenih pri preskusih, in ustrezno standardno dobo zaščite. Navodila proizvajalca morajo vsebovati zlasti razlago kod (če je potrebno), podroben opis standardnih preskusov in vse ustrezne informacije za določitev najdaljše dovoljene dobe obrabe pod različnimi predvidljivimi pogoji uporabe.

# UNIVERZA LNA POTRDILO

Tehnična ocena standarda EN 149: 200 1 +A1: 2009 in drugih standardov, na katere se sklicuje Določbe, ki ustrezajo Direktivi (EU) 2016/425

## Skladnost s standardnimi zahtevami EN 149:2001 + A1:2009

Razvrstitev: Filtriranje delcev Polomastna maska  
Skupno notranje uhajanje: Razvrstitev - FFP2

Parkirišče: Polmaske za filtriranje delcev so pakirane tako, da so pred uporabo zaščitene pred onesnaženjem, in v kartonskih škatlah, da se preprečijo mehanske poškodbe.

Material: V skladu s poročili o simulirani obdelavi pri nošenju in temperaturnem kondicioniranju: je razumljivo, da so bile polmaske za filtriranje delcev v obdobju, za katerega so namenjene, odporne na ravnanje in nošenje. utpele mehansko okvaro obrazne maske ali trakov. noben material iz filtrirnega medija, ki se je sprostil pri pretoku zraka skozi filter, ni predstavljal nevarnosti ali nadloge za uporabnika.

Čiščenje in razkuževanje: Polmaska za filtriranje delcev ni zasnovana tako, da bi jo bilo mogoče ponovno uporabiti.

Praktična izvedba:

Ocenjeni elementi	Pozitivna	Negativna	Zahteve v skladu z EN 149:2001+A1:2009 in Rezultat
1.The obraza kos pritrditev	2	0	Pozitivne rezultate je treba pridobiti iz preskuse delovanja, povezane z izvajanje v realnih razmerah.  <b>Brez pomanjkljivosti</b>
2.Head harness udobje	2	0	
3.Varnost pritrdilnih elementov	2	0	
4.Speech clearness	2	0	
5.Field of vision	2	0	
6.Materials združljivost s kožo	2	0	

Kondicioniranje: (A.R.) Kot je bilo prejeto, izvornik

Zaključek delov: ki lahko pridejo v stik z uporabnikom, nimajo ostrih robov in ne vsebujejo odrgnin.

Skupno notranje uhajanje:

Predmet preizkusa	Število vzorcev	Stanje	1. Sprehoditve se	Glava levo / desno	Vodja np /down	Govor	2. Sprehod	Povprečje
1	32	A.R	4,93	5,21	4,68	5,16	4,77	4,98
2	33	A.R	4,96	5,32	4,81	5,50	4,79	5,07
3	34	A.R	4,85	5,62	4,82	5,65	4,91	5,20
4	35	A.R	4,77	5,56	4,72	5,49	4,66	5,01
5	36	A.R	4,82	5,52	4,65	5,64	4,71	5,10
6	16	T.C.	5,11	5,41	5,02	5,12	5,10	5,21
7	17	T.C.	5,25	5,49	5,26	5,46	5,15	5,33
8	18	T.C.	5,29	4,32	5,23	5,36	5,16	5,05
9	19	T.C.	5,34	5,22	5,30	5,49	5,21	5,31
10	20	T.C.	5,24	5,32	5,19	5,46	5,26	5,31
Povprečje			5,06	5,30	4,97	5,45	4,97	5,16
Min			4,77	4,32	4,65	5,16	4,66	4,98
Max			5,34	5,62	5,30	5,51	5,26	5,33

Kondicioniranje: (A.R.) Kot je bilo prejeto, izvornik  
(T. C.) Temperaturno kondicioniranje

Rezultati P (%) Vrednost uhajanja

Rezultati so skladni z zahtevami FFP2

Penetracija filtrirnega materiala: Preskus z natrijevim kloridom

Stanje	Št. vzorca	Testiranje natrijevega klorida 95 L/min max (%)	Zahteve v skladu z EN 149:2001+ A1 :2009	Rezultat
(A.R.)	23	3,81	FFP1 ≤ 20%  FFP2 ≤ 6%  FFP3 ≤ 1%	Polmaske za filtriranje izpolnjujejo zahteve standarda EN 149:2001+A1:2009 iz točke 7.9.2 v območju prva in druga zaščitna razred (FFP1, FFP2)
(A. R.)	24	3,76		
(A. R.)	25	3,90		
(S. W.)	1	4,14		
(S. W.)	2	4,16		
(S.W.)	3	4,20		
(M. S. T. C.)	7	4,45		
(M.S. T. C)	8	4,78		
( M.S.T.C.)	9	4,69		

Kondicija: (M. S. ) Mehanska moč  
(T. C. ) Temperaturno kondicioniranje (A. R. I Kot prejet, originalen (S. W. ) Simulirana obdelava pri obrabi

# UNIVERZA LNA POTRDILO

Penetracija filtrirnega materiala: : Preskus parafinskega olja

Stanje	Št. vzorca	Parafinsko olje Testiranje 95 L/min max(%)	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Rezultat
(A. R.)	26	4,27	FFP1 ≤ 20%  FFP2 ≤ 6%  FFP3 ≤ 1%	Polmaske za filtriranje izpolnjujejo zahteve standarda EN 149:2001 + A1:2009 iz točke 7.9.2 v območju prve in druge zaščite razred (FFPI, FFP2)
(A. R.)	27	4,20		
(A. R.)	28	4,16		
(S. W.)	4	3,94		
(S. W.)	5	3,88		
(S. W.)	6	3,76		
(M. S. T.C.)	10	4,26		
(M.S. T.C.)	11	4,27		
(M.S. T.C.)	12	4,36		

Kondicioniranje: (M.S) Mehanska trdnost

(T.C.) Kondicioniranje temperature

(A.R.) Prejeto, izvornik

(S. W.) Simulirana obdelava pri nošenju

**Zdržljivost s kožo:** V poročilu o praktičnem delovanju je bila navedena verjetnost, da bodo materiali maske v stiku s kožo povzročili draženje ali druge škodljive učinke na zdravje.

**Vnetljivost -:**

Stanje	Št. vzorca	Vizualni pregled	Zahteve v skladu z EN 149:200 1 + A1 :2009	Rezultat
(A.R.)	32	1,4	Maska za lase za filtriranje se ne sme odbijati ali nadaljevati z odbijanjem več kot 5 s po odstranitvev iz plamena	Sprejeto  Polmaske za filtriranje izpolnjujejo zahteve standarda
(A.R.)	33	1,3		
(T.C.)	21	1,2		
(T.C.)	22	1,1		

Kondicioniranje: (A.R.) Kot je bilo prejeto, izvornik

(T.C.) Temperatura Pogoj

Vsebnost ogljikovega dioksida v vdihanem zraku:

Stanje	Št. vzorca	Vsebnost CO <sub>2</sub> v vdihanem zraku [%] glede na prostornino	Povprečna vsebnost CO <sub>2</sub> zrak za vdihavanje	Zahteve v skladu z EN 149:2001 +A1:2009	Rezultat
(A.R.)	41	0,91	0,89	vsebnost CO <sub>2</sub> v zraku za vdihavanje ne presega povprečno 1,0 % prostornine	Sprejeto  Filtriranje polovičnih mask izpolni zahteve standard
(A.R.)	42	0,83			
(A.R.)	43	0,92			

Kondicioniranje: (A.R.) Kot je bilo prejeto, izvornik

**Varnostni pas za glavo:** V poročilu o praktični izvedbi. Za trdno držanje maske na naglavnem pasu v položaju, za lastnosti popolnega uhajanja navznoter, ni bilo poročil o škodljivih učinkih.

**Vidno polje:** V poročilu o praktični izvedbi. Pri lastnostih vidnega polja niso poročali o neželenih učinkih.

**Odpornost pri dihanju: Vdihavanje**

Stanje	Odpornost na vdihavanje (mbar)					Rezultat
	Števil o vzorce v	Stopnja pretoka 30 L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Stopnja pretoka 95 L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1 : 2009	
(A.R.)	29	0,5	FFP1 ≤ 0,6	1,5	FFP1 ≤ 2,1	Sprejeto
(A.R.)	30	0,4		1,3		
(A.R.)	31	0,5		1,6		
(S.W.)	1	0,5	FFP2 ≤ 0,7	1,4	FFP2 ≤ 2,4	
(S.W.)	2	0,6		1,5		
(S.W.)	3	0,6		1,4		
(T.C.)	13	0,5	FFP3 ≤ 1,0	1,6	FFP3 ≤ 3,0	
(T.C.)	14	0,5		1,7		
(T.C.)	15	0,5		1,7		

Kondicioniranje: (A. R. ) Kot je bilo prejeto, originalno (S.W.) Simulirana obdelava z nošenjem

(T. C.) Temperaturno kondicioniranje

**Odpornost pri dihanju: Vdih:**

Stanje	Število vzorcev	Položaj glave preskusne lutke	Odpornost pri izdihu		
			Stopnja pretoka 160L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Rezultati
(A.R.)	29	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,2 2,1 2,1 2,3 2,0	FFP1 3  FFP2 3	Sprejeto
(A.R.)	30	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,0 2,0 2,1 2,0 2,4		

Pogoji: (A.R.) Kot je bilo prejeta, izvornik

**Odpornost pri dihanju: Vdih:**

Stanje	Število vzorcev	Položaj glave preskusne lutke	Odpornost pri izdihu		
			Stopnja pretoka 160L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Rezultati
(A.R.)	31	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,2 2,1 1,9 2,1 2,0	FFP1 3  FFP2 3	Sprejeto
(S.W.)	1	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,2 2,2 2,0 2,3 2,4		

Pogoji: (A.R.) Kot je bilo prejeta, izvornik  
(S.W.) Simulirana obdelava z nošenjem**Odpornost pri dihanju: Vdih:**

Stanje	Število vzorcev	Položaj glave preskusne lutke	Odpornost pri izdihu		
			Stopnja pretoka 160L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Rezultati
(S.W.)	2	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,0 2,3 2,0 2,0 2,2	FFP1 3  FFP2 3	Sprejeto
(S.W.)	3	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,1 2,3 2,0 2,1 2,1		

Kondicioniranje: (S.W.) Simulirana obdelava z nošenjem

**Odpornost pri dihanju: Vdih:**

Stanje	Število vzorcev	Položaj glave preskusne lutke	Odpornost pri izdihu		
			Stopnja pretoka 160L/min	Zahteve v skladu s standardom EN 149:2001 + A1:2009	Rezultati
(T.C.)	13	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor obrnjeno navpično navzdol Leži na levi strani Leži na desni strani	2,0 2,4 2,4 2,2 2,3	FFP1 3  FFP2 3	Sprejeto
(T.C.)	14	Neposredno obrnjeni obrnjeni navpično navzgor S pogledom navpično navzdol Leži na levem boku Leži na desni strani	2,1 2,2 2,1 2,2 2,1		

Kondicioniranje: (T.C.) Temperature Conditioning

# UNIVERZAL NA POTRDILO

## Odpornost pri dihanju: Vdih:

Stanje	Števil o vzorci v	položaj glave preskusne lutke	Odpornost pri izdihu		
			Stopnja pretoka 160L/min	Zahteve v skladu z EN 149:2001 + A1:2009	Rezultati
(T.C.)	15	Neposredno obrnjeni Z obrazom navpično navzgor Z obrazom navpično navzdol Leži na levem boku Leži na desni strani	2,0 2,1 1,9 2,0 2,0	FFP1 3  FFP2 3  FFP3 3	Sprejeto

**Kondicioniranje:** (T.C.) Temperature Conditioning

**Zamašitev:** Ta preskus se ne uporablja za polmasko za filtriranje delcev, ki ni za večkratno uporabo.  
(Pri napravah, ki se uporabljajo v eni izmeni, je preskus zamašitve neobvezen. Pri napravah za večkratno uporabo je preskus obvezen.)

**Penetracija filtrirnega materiala:** Ta preskus se ne uporablja za polmasko za filtriranje delcev, ki ni za večkratno uporabo.

**Odstranljivi deli:** Na izdelku ni razstavljivih delov.

**Označevanje - pakiranje:** Potrebne oznake so na voljo na izdelku in njegovi embalaži.

Informacije, ki jih zagotovi proizvajalec: V vsaki najmanjši komercialno dostopni embalaži izdelka je opredeljeno izvajanje (navodilo za vgradnjo) nadzora pred uporabo, opozorila in omejitve uporabe, shranjevanje in pomen simbolov/piktogramov v loku.

PRIPRAVILI

Mert TUKENMEZ  
Strokovnjak za osebno varo



ODOBRIL

Suat I<A(MAZ  
Generalni direktor





