

NB 2163

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Certificate No: 2163-PPE-1795

Respiratory protective devices, filtering half masks to protect against particles manufactured by
PASHA HOME ITH. IHR. LTD. ŞTİ.

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.

Product Definition

Single use particle filtering half mask for protection against solid and liquid aerosols, is a folding type, 5
layered, without valve, ear straps and adjustable nose bar.

Brand Name: Pasha Home
Model: PSH-NRFM001
Classification: FFP2 NR

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 D) of the regulation no later than 1 year from the
beginning of serial production

This certificate is initially issued on **16/12/2020** and will be valid for 5 years, if there is no change in
the relevant harmonized standard affecting the essential health and safety requirements.



Director

TECHNICAL ASSESSMENT REPORT

REPORT DATE / NO: 15.12.2020 / 2163-KKD-1795

Manufacturer: PASHA HOME ITH. IHR. LTD. ŞTİ.

Address: Mahmutbey Mah. Istoc 1. Ada No: 154-156 Bagcilar / Istanbul TURKEY

Introduction

This report is for the, given above, manufacturer prepared according to the test results obtained from ANHUI HONREN GROUP CO LTD, dated 13.12.2020 with Serial Id 12-2020-T0575 based on EN 149: 2001 + A1 : 2009 standard and the technical file dated 25 October 2020 (Revision 00) provided by the manufacturer.

The technical file of 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 issued to the manufacturer. The test results and issued certificate belongs only to the tested model. The technical report consists of a total of 6 pages.

Product Description: Single use particle filtering half mask for protection against solid and liquid aerosols, is a folding type, 5 layered, without valve, ear straps and adjustable nose bar.

Component and Materials:

| Component | Material | Grade |
|-----------------|---|--|
| Outer Layer | Spunbond fabric | 50 g/m ² |
| Filter Layer I | Hot air cotton fabric | 60 g/m |
| Filter Layer II | Melt-blown fabric | 25 g/m |
| Inner Layer | Spunbond fabric | 30 g/m |
| Ear Strap | Spandex + Nylon | Width 5+/- 1 mm Length: 200+20 mm |
| Nose Bridge | Polypropylene + Galvanized iron wire | Width 5+/-1 mm Diameter: 0,5 +/-0,02 mm |

Classification: FFP2 NR

Brand name: Pasha Home **Model:** PSH-NRFM001



ESSENTIAL HEALTH and SAFETY REQUIREMENTS GIVEN IN EUROPEAN UNION REGULATION EU 2016/425 CORRESPONDING RISKS FOR THE PRODUCT

1.1. Design principles

1.1.1. 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.

1211. 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.

1212 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

1213 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 of use:
 - f) The obsolescence deadline or 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 Article 5(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



2. ADDITIONAL REQUIREMENTS 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 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 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 for 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

3.10.1. Respiratory protection

PPE intended for the protection of the respiratory system must make it possible to supply the user with breathable air when exposed to a polluted atmosphere and/or an atmosphere having an inadequate oxygen concentration.

The breathable air supplied to the user by PPE must be obtained by appropriate means, for example after filtration of the polluted air through PPE or by supply from an external unpolluted source.

The constituent materials and other components of those types of PPE must be chosen or designed and incorporated so as to ensure appropriate user respiration and respiratory hygiene for the period of wear concerned under the foreseeable conditions of use.

The leak-tightness of the facepiece and the pressure drop on inspiration and in the case of the filtering devices, purification capacity must keep contaminant penetration from a polluted atmosphere low enough not to be prejudicial to the health or hygiene of the user.

The PPE must bear details of the specific characteristics of the equipment which, in conjunction with the instructions, enable a trained and qualified user to employ the PPE correctly.

In the case of filtering equipment, the manufacturer's instructions must also indicate the time limit for the storage of new original packaging.



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 | | | | |
|---|--|----------|----------|--|
| Article 5 | <p>Classification: Particle Filtering Half Mask</p> <p>The mask subject to evaluation based on the test results and technical file provided by the manufacturer is classified as: Filtering Efficiency and Maximum Total Inward Leakage- Classified as FFP2</p> <p>Mask is classified for single shift use NR</p> | | | |
| Article 7.4 | <p>Packaging: Particle filtering half masks are packaged to protect them from contamination before use and with cardboard boxes to prevent mechanical damage. The packaging design and the product is considered to withstand the foreseeable conditions of use based on the visual inspection results given in the test report.</p> | | | |
| Article 7.5 | <p>Material: Materials used in particle filtering half masks, according to the simulated wearing treatment and temperature conditioning results; It is understood it withstands handling and wear over the period for which the particle filtering half mask is designed to be used, it suffered mechanical failure of the facepiece or straps, any material from the filter media is released by the air flow through the filter has not constitute a hazard or nuisance for the wearer. The manufacturer declares that the materials used in manufacturing of the mask does not have an adverse affect to the health and safety of users.</p> <p>Based on the test result, the masks did not collapse when subject to simulated wearing and temperature conditioning. No nuisance situation is reported during the practical performance tests by human subjects.</p> | | | |
| Article 7.6 | <p>Cleaning and disinfection: Particle filtering half mask is not designed to be as re-usable. No cleaning or disinfection procedure provided by the manufacturer.</p> | | | |
| Article 7.7 | <p>Practical Performance:</p> <p>The test report indicates that the human subjects did not face any difficulty in performing the exercises while they were wear by the sample masks, in walking test or work simulation tests. The wearers did not report any failure by means of head harness / straps/ ear loops comfort. security of fastenings and field of vision. Also, no imperfections reported during total inward tests about the comfort. field of vision and fastening issues.</p> | | | |
| | Assessed Elements | Positive | Negative | Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009 and Result |
| | 2. Head harness comfort | 2 | 0 | Positive results are obtained from the test subjects |
| | 3. Security of fastenings | 2 | 0 | No imperfections |
| | 5. Field of vision | 2 | 0 | |
| <p>Conditioning: (A.R.) As Received, original</p> | | | | |

| Article 7.8 | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|--|-----------|---------------|---|---|---------|--------|----|------|------------|---|--------|----|------|--------|----|------|--------|---|------|-----------|--------|---|------|--------|---|------|-----------|------------|----|------|------------|----|------|------------|----|------|
| Article 7.9.1 | <p>Total Inward Leakage:</p> <p>The Total Inward Leakage test is conducted by 10 individual in an aerosol chamber with a walking band, and samples are taken during the conduction of the exercises defined in the standard. The samples used in the test are subjected to the conditioning required in the standard as temperature conditioning, and as received. The face dimensions of the subjects are also reported. The measurement details for each subject and for each exercise are available in tire test report.</p> <p>It was reported that:</p> <p>All 50 exercise measurement results are smaller or equal to 11% the values varies between 7,23% and 7,98%.</p> <p>All 10 individual's arithmetic mean is smaller or equal to 8% the values varies between 7,58% and 7,72%.</p> <p>According to the reported results, the product meets the limits for FFP2 classification.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Article 7.9.2. | <p>Penetration of filter material: Sodium Chloride Testing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>No. of Sample</th> <th>Sodium Chloride Testing 95L/min max (%)</th> <th>Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009</th> <th>Results</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>36</td> <td>0,86</td> <td rowspan="3">FFP1 ≤ 20%</td> <td rowspan="9">Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes.</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>37</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>38</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>1</td> <td>0,99</td> <td rowspan="2">FFP2 ≤ 6%</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>2</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>3</td> <td>1,03</td> <td rowspan="4">FFP3 ≤ 1%</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>10</td> <td>0,98</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>11</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>12</td> <td>0,90</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Condition | No. of Sample | Sodium Chloride Testing 95L/min max (%) | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Results | (A.R.) | 36 | 0,86 | FFP1 ≤ 20% | Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes. | (A.R.) | 37 | 1,05 | (A.R.) | 38 | 0,95 | (S.W.) | 1 | 0,99 | FFP2 ≤ 6% | (S.W.) | 2 | 1,01 | (S.W.) | 3 | 1,03 | FFP3 ≤ 1% | (M.S.T.C.) | 10 | 0,98 | (M.S.T.C.) | 11 | 0,96 | (M.S.T.C.) | 12 | 0,90 |
| Condition | No. of Sample | Sodium Chloride Testing 95L/min max (%) | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Results | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 36 | 0,86 | FFP1 ≤ 20% | Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 37 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 38 | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 1 | 0,99 | FFP2 ≤ 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 2 | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 3 | 1,03 | FFP3 ≤ 1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 10 | 0,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 11 | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 12 | 0,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Conditioning: (M.S) Mechanical Strength
(T.C.) Temperature conditioning
(A.R.) As received, original
(S.W.) Simulated wearing treatment



| Article 7.9.2 | <p>Penetration of filter material: Paraffin Oil testing</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>No. of Sample</th> <th>Paraffin oil Testing 95L/min max (%)</th> <th>Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009</th> <th>Results</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>39</td> <td>1,88</td> <td rowspan="3">FFP1 ≤ 20%</td> <td rowspan="9">Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes.</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>40</td> <td>2,03</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>41</td> <td>1,93</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>4</td> <td>1,95</td> <td rowspan="2">FFP2 ≤ 6%</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>5</td> <td>1,99</td> </tr> <tr> <td>(S.W.)</td> <td>6</td> <td>1,96</td> <td rowspan="4">FFP3 ≤ 1%</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>13</td> <td>1,97</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>14</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td>(M.S.T.C.)</td> <td>15</td> <td>1,99</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conditioning: (M.S) Mechanical Strength (T.C.) Temperature conditioning (A.R.) As received, original (S.W.) Simulated wearing treatment</p> | | | | | Condition | No. of Sample | Paraffin oil Testing 95L/min max (%) | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Results | (A.R.) | 39 | 1,88 | FFP1 ≤ 20% | Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes. | (A.R.) | 40 | 2,03 | (A.R.) | 41 | 1,93 | (S.W.) | 4 | 1,95 | FFP2 ≤ 6% | (S.W.) | 5 | 1,99 | (S.W.) | 6 | 1,96 | FFP3 ≤ 1% | (M.S.T.C.) | 13 | 1,97 | (M.S.T.C.) | 14 | 2,01 | (M.S.T.C.) | 15 | 1,99 |
|---------------|--|---|---|---|---|-----------|---------------|---|---|---|--------|--------|---------------|---|---|---|---|---------------|--------|------|---------------|--------|------|---------------|-----------|--------|---|------|--------|---|------|-----------|------------|----|------|------------|----|------|------------|----|------|
| Condition | No. of Sample | Paraffin oil Testing 95L/min max (%) | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Results | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 39 | 1,88 | FFP1 ≤ 20% | Filtering half masks fulfill the requirements of the standard EN 149:2001 + A1:2009 given in 7.9.2 in range of the FFP1 and FFP2 classes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 40 | 2,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 41 | 1,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 4 | 1,95 | FFP2 ≤ 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 5 | 1,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (S.W.) | 6 | 1,96 | FFP3 ≤ 1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 13 | 1,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 14 | 2,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (M.S.T.C.) | 15 | 1,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Article 7.10 | Compatibility with skin: In Practical Performance report, the likelihood of mask materials in contact with the skin causing irritation or other adverse effect on health was not reported. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Article 7.11 | <p>Flammability</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>No. of Sample</th> <th>Visual inspection</th> <th>Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009</th> <th>Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>45</td> <td>Burn for 0,0s</td> <td rowspan="4">Filtering half mask shall not burn or not continue to burn for more than 5 s after removal from the flame</td> <td rowspan="4">Passed Filtering half masks fulfill requirements of the standard</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>46</td> <td>Burn for 0,0s</td> </tr> <tr> <td>(T.C.)</td> <td>21</td> <td>Burn for 0,0s</td> </tr> <tr> <td>(T.C.)</td> <td>22</td> <td>Burn for 0,1s</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conditioning: (A.R.) As received, original (T.C.) Temperature conditioning</p> | | | | | Condition | No. of Sample | Visual inspection | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Result | (A.R.) | 45 | Burn for 0,0s | Filtering half 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.) | 46 | Burn for 0,0s | (T.C.) | 21 | Burn for 0,0s | (T.C.) | 22 | Burn for 0,1s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condition | No. of Sample | Visual inspection | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Result | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 45 | Burn for 0,0s | Filtering half 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.) | 46 | Burn for 0,0s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (T.C.) | 21 | Burn for 0,0s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (T.C.) | 22 | Burn for 0,1s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Article 7.12 | <p>Carbon dioxide content of the inhalation air:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>No. of sample</th> <th>CO2 content of the inhalation air (%) by volume</th> <th>An average CO2 content of the inhalation air</th> <th>Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009</th> <th>Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>26</td> <td>0,45</td> <td rowspan="3">0,48 (%)</td> <td rowspan="3">CO2 content of the inhalation air shall not exceed an average of 1,0% by volume</td> <td rowspan="3">Passed Filtering half masks fulfill requirements of the standard</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>27</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>(A.R.)</td> <td>28</td> <td>0,47</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conditioning: (A.R.) As received, original</p> | | | | | Condition | No. of sample | CO2 content of the inhalation air (%) by volume | An average CO2 content of the inhalation air | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Result | (A.R.) | 26 | 0,45 | 0,48 (%) | CO2 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.) | 27 | 0,52 | (A.R.) | 28 | 0,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condition | No. of sample | CO2 content of the inhalation air (%) by volume | An average CO2 content of the inhalation air | Requirements in accordance with EN 149: 2001 +A1:2009 | Result | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 26 | 0,45 | 0,48 (%) | CO2 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.) | 27 | 0,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A.R.) | 28 | 0,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|---|
| <p>Article 7.13</p> | <p>Head harness: In Practical Performance and TIL test reports no adverse effects have been reported for donning and remove of the mask also the results of these tests indicates that the ear loops / head harness are capable of holding the mask firmly enough.</p> |
| <p>Article 7.14</p> | <p>Field of vision: In Practical Performance report, no adverse effects were reported for the field of vision availability when the mask is worn.</p> |
| <p>Article 7.15</p> | <p>Exhalation Valve(s): The model under inspection have no valves. Passed.</p> |
| <p>Article 7.16</p> | <p>Breathing Resistance: inhalation The overall evaluation in the figures gathered for 9 different samples 3 as received. 3 with temperature conditioning and 3 simulated wearing treatment conditioned complies with the limits given in the standard for FFP1, FFP2 and PFP3 classes. This is valid for inhalation results for 30 L/min, 95 L/min and exhalation at 160 L/min. Passed.</p> |



| | |
|-----------------|---|
| Article 7.17 | 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.) |
| Article 7.18 | Demountable Parts: There are no demountable parts on the product. |
| Article 8 | Testing: All tests conducted according to Clause 8 of this standard is available in the test report and are evaluated in this report for qualification and classification of the mask. |
| Article 9 | Marking – Packaging: Necessary markings are available on the product package (box). The name and trademark of the manufacturer is clearly visible. The type of the mask and the classification including the status of re-usability, the reference to EN 149:2001 +A1:2009 standard, the year of end of shelf life, using and storage instructions and pictograms and CE mark are available on the product package. The above evaluation is based on the technical document for packaging and marking, for box design. Verified Section 9.1 on the technical file. The technical documentation for mask design (drawing) also evaluated for marking requirements, drawing PSH-NRFM001. The mask marking indicates that the mask will carry information about the brandname (Pasha Home) of the manufacturer, type of mask, the reference to EN 149+A1:2009 standard and classification including the re-usability of the mask. The manufacturer also printed CE mark with our Notified Body number. The mask do not have sub-assemblies. The tested samples by the laboratory carry necessary marking information as stated in the technical documentation. the manufacturer shall also follow marking instruction in the technical file for serial production. Model PSH-NRFM001 drawing exists in the technical file Section 6 of the manufacturer. |
| Article 10 | Information to be supplied by the manufacturer: In each of the smallest commercially available packaging of the product, implementation (installation instructions) pre-use controls, warning and usage limitations, storage and meanings of symbols / pictograms are defined. User instruction document in the technical file Section 8 found to be appropriate. The manufacturer shaft include this documented user information text in every smallest commercially available package. |

| | |
|---|---|
| PREPARED BY | APPROVED BY |
| PPE Expert  | Director  |

ANHUI HONREN GROUP CO LTD
Xingyuan East Road, Economic Development Zone, Anhui, China

TEST REPORT

Report Date:13.12.2020

Report Number: 12-2020-T0575

CLIENT AND SAMPLE INFORMATION

| | | | |
|--|---|--|------------|
| TEST OWNER | PASHA HOME ITH. IHR, LTD. STI | | |
| ADDRESS | Mahmutbey Mah. Istoc 1 Ada No: 154-156 Bagcilar / Istanbul TURKEY | | |
| SAMPLE DESCRIPTION | Folding type protective mask | | |
| BRAND NAME - MODEL | PASHA HOME / PSH-NRFM001 | | |
| TESTING STANDARD | EN 149:2001+A1:2009 | | |
| CASE NUMBER | CE-PPE-3749 | | |
| SAMPLE RECEIVE DATE | 23.11.2020 | TESTING START DATE | 23.11.2020 |
| DISINFECTION INSTRUCTION if applicable | Not given, single use only | | |
| NUMBER OF SAMPLES | 50 | SAMPLE IDs: | 1-46 |
| AS RECEIVED SAML NO | 26-46 | | |
| CONDITIONING SAML NO | Simulated wearing treatment | 1-2-3-4-5-6-7-8-9 (As received) | |
| | Temperature conditioning | 10-11-12-13-14-15 (sample after test of mechanical strength) | |
| | | 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25 (as received) | |
| Mechanical strength | 10-11-12-13-14-15 (as received) | | |

The results given in this test report belongs to the samples tested. The report content cannot be recreated partially without the written consent of ANHUI HONREN GROUP CO LTD

**UNIVERSAL**
SERTİFİKASYON
VE GÖZETİM HİZM.
LTD. STI.
Necip Fazıl Bulvarı, Keleş Sitesi, E2 Blok, No:44/B4
Yukarı Dudullu-Ümraniye/İSTANBUL
Telefon: 0216 455 80 80 Faks: 0216 455 80 08
Sarıgazi V.D. 892 025 8722

Suat KAÇMAZ
Director

1. REPORT SUMMARY

| TEST STANDARD | TESTNAME | RESULT | EVALUATION |
|---|--|---------------|--------------------|
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.5 EN 13274-1:2001 | Total Inward Leakage Testing | Pass | FFP2 |
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.11 EN 13274-7:2019 | Penetration of Filter Material | Pass | FFP2 |
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.6 EN 13274-4:2001 | Flammability Testing | Pass | See results |
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.7 EN 13274-6:2001 | Carbon Dioxide Content of The Inhalation Air Testing | Pas | See results |
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.9 EN 13274-3:2001 | Breathing Inhalation Resistance-30 l/min | Pass | See results |
| | Breathing Inhalation Resistance-95 l/min | Pass | See results |
| EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.9 EN 13274-3:2001 | Exhalation Resistance, flow rate 160 l/min | Pass | See results |

 UNIVERSAL
SERTIFIKASYON
VE GÖZETİM HİZİMLİ
TİC. LTD. STİ.
Etiler, Beşiktaş, İstanbul, E2 Blok, no. 178
Yukarı Dudullu-Ümraniye/İST. 4*1BİJL
Telefon: 0216 455 90 80 Faks: 0216 455 30 06
Sarıcazi V.D. 892 025 9722

2. TEST RESULTS AND EVALUATION

7.4 PACKAGING (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.2)

Test Method: Clause 8.2-Visual inspection

| <u>REQUIREMENTS</u> | <u>RESULTS</u> | <u>COMMENT</u> |
|--|----------------|--|
| Particle filtering half masks shall be offered for sale packaged in such a way that they are protected against mechanical damage and contamination before use. | Pass | The masks were packed in sealed plastic bags, in larger plastic bags inside a large cardboard box that gave some protection against mechanical damage or contamination before use. |

Lab A

7.5 MATERIAL (EN 149:2041 + A1:2009 clause 8.2, 8.3.1, 8.3.2)

Test Method: Clause 8.2-Visual inspection

Clause 8.3.1-Simulated wearing treatment

A breathing machine is adjusted to 25 cycles/min and 2,0 l/stroke. The particle filtering half mask was mounted on a Sheffield dummy head.

For testing, a saturator is incorporated in the exhalation line between the breathing machine and the dummy head, the saturator being set at a temperature in excess of 37 °C to allow for the cooling of the air before it reaches the mouth of the dummy head.

The air has been saturated at (37 + 2) °C at the mouth of the dummy head

Clause 8.3.2-Temperature conditioning

The ambient temperature for testing has been between 16 °C and 32 °C and the temperature limits has been subject to an accuracy of +1 °C.

a) for 24 h to a dry atmosphere of (70 + 3) °C;

b) for 24 h to a temperature of (-30 + 3) °C; and allow to return to room temperature for at least 4 h between exposures and prior to subsequent testing. The conditioning has been carried out in a manner which ensures that no thermal shock occurs.

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|---|
| Material used shall be suitable to withstand handling and wear over the period for which the particle filtering half mask is designed to be used. | Pass | The material used were able to withstand handling and wear during the limited laboratory testing carried out. |
| Any material from the filter media released by the air flow through the filter shall not constitute a hazard or nuisance for the wearer. | Pass | It was not constitute a hazard or nuisance for the wearer. |
| After undergoing the conditioning described in 8.3.1. none of the particle filtering half masks shall have suffered mechanical failure of the facepiece or straps. | Pass | None of the specimens conditioned suffered mechanical failure. |
| When conditioned in accordance with 8.3.1. and 8.3.2. the particle filtering half mask shall not collapse. | Pass | None of the specimens had not collapse after conditioning. |

Lab B

7.6. CLEANING AND DISINFECTING (EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.4, 8.5, 8.11)

| <u>REQUIREMENT</u> | <u>RESULTS</u> | <u>COMMENT</u> |
|--|----------------|--|
| If the particle filtering half mask is designed to be re-usable, the materials used shall withstand the cleaning and disinfecting agents and procedures to be specified by the manufacturer. With reference to 7.9.2. after cleaning and disinfecting the re-usable particle filtering half mask shall satisfy the penetration requirement of the relevant class. | N/A | This article is not applicable for tested protective mask which is single use disposable mask. |

Test Method: Described in Clause 8.4, 8.5 and 8.11

7.7. PRACTICAL PERFORMANCE (EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.4)

Test Method: Described in Clause 8.4

| <u>REQUIREMENT</u> | <u>RESULTS</u> | <u>COMMENT</u> |
|---|------------------|-------------------------|
| The particle filtering half mask shall undergo practical performance tests under realistic conditions. These general tests serve the purpose of checking the equipment for imperfections that can not be determined by the tests described elsewhere in this standard. Two as received mask samples are used by two subject for the walking (10 mins walking with a speed of 6km/h) and work simulation (bended walking, crawling and basket filling exercises) tests. | No imperfections | Detail refer to Annex I |

Annex I-Test Result:

| Assessed elements | Positive Assessment | Negative Assessment | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1 :2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
|---|---------------------|---------------------|---|---|
| The face piece fitting Head harness comfort Security of fastenings Field of vision | 2 2 2 2 | 0 0 0 0 | Filtering half masks should not have imperfections related to wearer's acceptance | Filtering half masks fulfil requirements of the standard EN 149:2001 + AI:2009 given in 7.7 No imperfections |

Number of sample: 29 (A.R), 30 (A.R)

The subjects (MEG and MA) were able to complete the exercises and did not report any nuisance or problem with the mask.

7.8. FINISH OF PARTS (EN 149:2001 + AI:2009 clause 8.2)

Test Method: Described in Clause 8.2

| <u>REQUIREMENT</u> | <u>RESULTS</u> | <u>COMMENT</u> |
|---|----------------|---|
| Parts of the device likely to come into contact with the wearer shall have no sharp edges or burrs. | Pass | None of the specimens used in laboratory testing showed evidence of sharp edges or burrs while visual inspection and performance tests. |

7.9.1 TOTAL INWARD LEAKAGE (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.5)

Test Method: Described in Clause 8.5

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|--|
| The total inward leakage consists of three components: face seal leakage, exhalation value leakage (if exhalation value fitted) and filter penetration. For particle filtering half masks fitted in accordance with the manufacturer's information, at least 46 out of the 50 individual results shall be not greater than: 25 % for FFP1, 11 % for FFP2, 5 % for FFP3 and in addition at least 8 out of the 10 individual wearer arithmetic means for the total inward leakage shall not be greater than: 22 % for FFP1, 8 % for FFP2, 2 % for FFP3 | Pass | Classified as FFP2 Detail refer to Annex II |


Annex II-Test Result:

The test results obtained are given in the tables as follows

| Test Subject | No of sample | Cond. | 1. Walk (%) | Head side/ side (%) | Head up/down (%) | Talk (%) | 2. Walk (%) | Average (%) |
|---|--------------|-------|-------------|---------------------|------------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | 31 | A.R. | 7,23 | 7,41 | 7,62 | 7,77 | 7,89 | 7,58 |
| 2 | 32 | A.R. | 7,31 | 7,52 | 7,69 | 7,79 | 7,96 | 7,65 |
| 3 | 33 | A.R. | 7,33 | 7,54 | 7,72 | 7,85 | 7,94 | 7,67 |
| 4 | 34 | A.R. | 7,35 | 7,55 | 7,71 | 7,82 | 7,93 | 7,67 |
| 5 | 35 | A.R. | 7,29 | 7,53 | 7,75 | 7,86 | 7,91 | 7,66 |
| 6 | 16 | T.C. | 7,34 | 7,60 | 7,71 | 7,84 | 7,95 | 7,68 |
| 7 | 17 | T.C. | 7,33 | 7,57 | 7,69 | 7,81 | 7,97 | 7,67 |
| 8 | 18 | T.C. | 7,31 | 7,60 | 7,72 | 7,83 | 7,95 | 7,68 |
| 9 | 19 | T.C. | 7,38 | 7,62 | 7,75 | 7,89 | 7,98 | 7,72 |
| 10 | 20 | T.C. | 7,34 | 7,63 | 7,72 | 7,85 | 7,92 | 7,69 |
| All 50 individual exercise results were not greater than 11 % All 10 individual wearer arithmetic means were not greater than 8 %. | | | | | | | | Pass (FFP2) |

| Test Subject | Face Length (mm) | Face Width (mm) | Face Depth (mm) | Mouth Width (mm) |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1 | 117 | 155 | 130 | 60 |
| 2 | 113 | 148 | 128 | 62 |
| 3 | 112 | 160 | 134 | 59 |
| 4 | 115 | 148 | 125 | 61 |
| 5 | 120 | 158 | 132 | 57 |
| 6 | 118 | 150 | 134 | 59 |
| 7 | 115 | 152 | 130 | 57 |
| 8 | 117 | 155 | 134 | 59 |
| 9 | 114 | 149 | 128 | 57 |
| 10 | 110 | 150 | 131 | 55 |

For Information Only


UNIVERSAL
SERTİFİKASYON
VE GÖZETİM HİZMETLERİ
LTD. STİ.
 Etiler Bahçe Köyü Sit. E2 Blok, h10:42/8a
 Beşiktaş / Beşiktaş / İSTANBUL
 Telefon: 0216 455 80 80 Faks: 0216 455 00 08
 Sıra No: V.D. 892 025 8722

7.9.2 PENETRATION OF FILTER MATERIAL (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.11)

Test Method: Described in Clause 8.11

| REQUIREMENT | | | RESULTS | COMMENT |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Classification | Max penetration of test aerosol | | Pass | Detail refer to Annex IIIA and IIIB |
| | NaCl test 95 l/min % max | Paraffin oil test 95 l/min % max | | |
| FFP1 | 20 | 20 | | |
| FFP2 | 6 | 6 | | |
| FFP3 | 1 | 1 | | |

Annex IIIA – Test Result:

The test results obtained are given in the tables as follows:

| No. of sample | Condition | Penetration of Sodium Chloride in accordance with EU 13274-7:2019 (%) Flow rate 95 l/min | Requirements in accordance with EN 149:2001 + A1:2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
|---------------|---|---|---|---|
| 36 | As received | 0,86 | FFP1 ≤ 20% | Passed 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) |
| 37 | | 1,05 | | |
| 38 | | 0,95 | | |
| 1 | Simulated wearing treatment | 0,99 | FFP2 ≤ 6% | |
| 2 | | 1,01 | | |
| 3 | | 1,03 | | |
| 10 | Mechanical strength + Temperature conditioned | 0,98 | FFP3 ≤ 1% | |
| 11 | | 0,96 | | |
| 12 | | 0,90 | | |

Annex HIB-Test Result:

The test results obtained are given in the tables as follows:

| No. of Sample | Condition | Penetration of Paraffin Oil Mist in accordance with EN 13274-7:2019 [%] Flow rate 95 l/min | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
|---------------|---|---|---|---|
| 39 | As received | 1,88 | FFP1 ≤ 20 % | Passed filtering half masks fulfilthe requirements of the standard EN 149:2001 +A1 :2009 given in 7.9.2 in range of the first and second protection classes (FFP1, FFP2) |
| 40 | | 2,03 | | |
| 41 | | 1,93 | | |
| 4 | Simulated wearing treatment | 1,95 | FFP2 ≤ 6 % | |
| 5 | | 1,99 | | |
| 6 | | 1,96 | | |
| 13 | Mechanical strength + Temperature conditioned | 1,97 | FFP3 ≤ 1 % | |
| 14 | | 2,01 | | |
| 15 | | 1,99 | | |

7.10 COMPATIBILITY WITH SKIN (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.4, 8.5)

Test Method: Described in Clause 8.4 and 8.5.

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|---|
| Materials that may come into contact with the wearer's skin shall not be known to be likely to cause irritation or any other adverse effect to health. | Pass | No irritation or any other adverse effect to health or sensitivity reported by the subjects during the practical performance and TIL tests. |

7.11 FLAMMABILITY (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.6)

Test Method: Described in Clause 8.6

| REQUIREMENT | | RESULTS | COMMENT | |
|--|-------------------------|-------------------|---|--|
| The material used shall not present a danger to the wearer and shall not be of highly flammable nature. When tested, the particle filtering half mask shall not burn or not to continue to burn 5s after removal from the flame. | | Pass | Detail refer to Annex IV | |
| Annex IV - Test Result: The test results obtained are given in the tables as follows- | | | | |
| No. of Sample | Condition | Visual inspection | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
| 45 | As received | 0,0 s | Filtering half 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 EN 149:2001 + A I :2009 given in 7.1 I |
| 46 | | 0,0 s | | |
| 21 | Temperature conditioned | 0.0 s | | |
| 22 | | 0.1 s | | |

7.12 CARBON DIOXIDE CONTENT OF THE INHALATION AIR (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.7)

Test Method: Described in Clause 8.7

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|-------------------------|
| The carbon dioxide content of the inhalation air (dead space) shall not exceed an average of 1.0 % (by volume) | Pass | Detail refer to Annex V |

Annex V-Test Result: The test results obtained are given in the tables as follows:

| No. of Sample | Condition | CO2 content of the inhalation air (%) by volume | An average CO2 content of the inhalation air (%) by volume | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
|---------------|-------------|---|--|---|--|
| 26 | As received | 0,45 | 0,48 | CO2 content of the inhalation air shall not exceed an average of 1,0% by volume | Passed Filtering half masks fulfill requirements of the standard EN 149:2001 +A1:2009 given in 7.12 |
| 27 | | 0,52 | | | |
| 28 | | 0,47 | | | |

7.13 HEAD HARNESS (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.4, 8.5)

Test Method: Described in Clause 8.4, 8.5

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|---|
| The head harness shall be designed so that the particle filtering half-mask can be donned and removed easily. | Pass | No problem with the head harness reported by the wearers during the practical performance test. |
| The head harness shall be adjustable or self-adjusting and shall be sufficiently robust to hold the particle filtering half mask firmly in position and capable of maintaining total inward leakage requirements for the device. | Pass | No problem with the head harness reported by the wearers during the practical performance test. |

7.14 FIELD OF VISION (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.4)

Test Method: Described in Clause 8.4

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|---|
| The field of vision is acceptable if determined so in practical performance tests. | PASS | There were no adverse comments following practical performance tests. |

7.15 EXHALATION VALVE (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.2, 8.3.4, 8.8, 8.9.1)

Test Method: Clause 8.2. 8.3.4. 8.8. 8.9.1

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|--|
| A particle filtering half mask may have one or more exhalation valve(s). which shall function correctly in all orientations. | N/A | No exhalation valve in tested samples. |
| If an exhalation valve is provided it shall be protected against or be resistant to dirt and mechanical damage and may be shrouded or may include any other device that may be necessary for the particle filtering half mask to comply with 7.9 | N/A | No exhalation valve in tested samples. |
| Exhalation valve(s), if fitted shall continue to operate correctly after a continuous exhalation flow of 300 l/min over a period of 30s. | N/A | No exhalation valve in tested samples. |
| When the exhalation valve housing is attached to the face blank. it shall withstand axially a tensile force of 10N applied for 10s. | N/A | No exhalation valve in tested samples. |

7.16 BREATHING RESISTANCE (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.9)

Test Method: Described in Clause 8.9

| REQUIREMENT | | | | RESULTS | COMMENT |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|---------|-------------------------------|
| Classification | Max permitted resistance (mbar) | | | Pass | Detail refer to Annex VIA-VIB |
| | Inhalation | | Exhalation | | |
| | 30 l/min | 95 l/min | 160 l/min | | |
| FFP1 | 0,6 | 2,1 | 3,0 | | |
| FFP2 | 0,7 | 2,4 | 3,0 | | |
| FFP3 | 1,0 | 3,0 | 3,0 | | |

Annex VIA-Test Result:

The test results obtained are given in the tables as follows:

| No. of Sample | Condition | Inhalation Resistance mbar) | | | | | | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---|-------------------------|--|--|
| | | Flow rate 30 l/min [mbar] | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | | Flow rate 95 l/min [mbar] | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | | | |
| 42 | As received | 0.50 | FFP1 ≤ 0.60 | | 1.34 | FFP1 ≤ 2.10 | | Passed Qualifies FFP1, FFP2, FFP3 | |
| 43 | | 0.53 | | | 1.37 | | | | |
| 44 | | 0.49 | | | 1.37 | | | | |
| 7 | Simulated wearing treatment | 0.52 | FFP2 ≤ 0.70 | | 1.40 | FFP2 ≤ 2.40 | | | |
| 8 | | 0.50 | | | 1.39 | | | | |
| 9 | | 0.51 | | | 1.41 | | | | |
| 23 | Temperature conditioned | 0.49 | FFP3 ≤ 1.0 | | 1.36 | FFP3 ≤ 3.00 | | | |
| 24 | | 0.50 | | | 1.38 | | | | |
| 25 | | 0.49 | | | 1.37 | | | | |
| Exhalation Resistance | | | | | | | | | |
| No. of Sample | Condition | Flow rate | Facing directly | Facing vertically upwards | Facing vertically downwards | Lying on the left side | Lying on the right side | Requirements in accordance with EN 149:2001+A1:2009 | Assessment of Test Result Conformity / Nonconformity |
| 42 | As received | l 60l/min | 1,65 | 1,69 | 1,71 | 1,72 | 1,74 | FFP1 ≤ 3.0 | Passed Qualifies FFP1, FFP2, FFP3 |
| 43 | | | 1,71 | 1,71 | 1,72 | 1,75 | 1,78 | | |
| 44 | | | 1,69 | 1,67 | 1,70 | 1,71 | 1,72 | | |
| 7 | Simulated wearing treatment | | 1,63 | 1,68 | 1,69 | 1,70 | 1,75 | FFP2 ≤ 3.0 | |
| 8 | | | 1,68 | 1,70 | 1,73 | 1,74 | 1,78 | | |
| 9 | | | 1,65 | 1,72 | 1,76 | 1,71 | 1,73 | | |
| 23 | Temperature conditioned | | 1.60 | 1,64 | 1,68 | 1,70 | 1,72 | FFP3 ≤ 3.0 | |
| 24 | | | 1,58 | 1,65 | 1,63 | 1,69 | 1,73 | | |
| 25 | | | 1,56 | 1,62 | 1,65 | 1,64 | 1,68 | | |

7.17 CLOGGING (EN 149:2001 + A1:2009 c1a use 8.9, 8.10)

Test Method: Described in Clause 8.8, 8.10

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|--|
| Valved particle filtering half masks: After clogging the inhalation resistances shall not exceed: FFP1:4mbar, FFP2:5mbar, FFP3:7mbar at 95L/min continuous flow. The exhalation resistance shall not exceed 3mbar at l60L/min continuous flow. Valueless particle filtering half masks: After clogging the inhalation resistances shall not exceed: FFP1:3mbar, FFP2:4mbar, FFP3:5mbar at 95L/min continuous flow | NAs | This is optional test and not desired by client. |

7.18 DEMOUNTABLE PARTS (EN 149:2001 + A1:2009 clause 8.2)

Test Method: Described in Clause 8.2

| REQUIREMENT | RESULTS | COMMENT |
|--|---------|----------------------|
| All demountable parts (if fitted) shall be readily connected and secured, where possible by hand | N/A | No demountable part. |

| | |
|------|--|
| Pass | Requirement satisfied. |
| NCR | Requirement not satisfied. Refer to the "Result details" section for more information. |
| NAs | Assessment not carried out. |
| N/A | Requirement not applicable. |

Sample Photo



- End of Report -

NB 2163

EU CERTIFIKAT O ISPITIVANJU TIPAA

Broj certifikata: 2163-PPE-1795

Zaštitna sredstva za zaštitu dišnih organa, filtracijske polumaske za zaštitu od čestica koje proizvodi

PASHA HOME ITH. IHR. LTD. ŞTÎ.

su ispitana i procijenjena prema normi

EN 149:2001 + A1:2009 Zaštitne naprave za disanje - Filtracijske polumaske za zaštitu od čestica - Zahtjevi, ispitivanje, označivanje

Na temelju ispitivanja tipa provedenog s procjenom izvješća o ispitivanju, tehničke dokumentacije prema Uredbi o osobnoj zaštitnoj opremi (EU) 2016/425, Prilog 5, utvrđuje se da proizvod zadovoljava zahtjeve uredbe.

Definicija proizvoda

Jednokratna polumaska s filterom čestica za zaštitu od krutih i tekućih aerosola, sklopiva, peterslojna, bez ventila, s trakama za uši i podesivom trakom za nos.

Naziv branda: Pasha Home

Model: PSH-NRFM001

Klasifikacija: FFP2 NR

Proizvođač ima dozvolu koristiti broj prijavljenog subjekta (2163) i može staviti CE oznaku na gore navedene modele proizvoda kategorije III kao što je prikazano u nastavku, s;

- Izdavanje odgovarajuće EU izjave o sukladnosti prema **Uredbi o osobnoj zaštitnoj opremi.**

Uredba o opremi (EU) 2016/425 Prilog 9.

- Kontinuirano uspješno ispunjavanje zahtjeva postavljenih u **Uredbi o osobnoj zaštitnoj opremi (EU) 2016/425** i harmoniziranim normama, što se osigurava na temelju procjene prema **Prilogu 7 (modul C2) ili Prilogu 8 (modul D)** uredbe, najkasnije 1 godinu od početka serijske proizvodnje.

Ovaj certifikat je izvorno izdan **16. 12. 2020** i ostaje valjan u razdoblju od 5 godina ako u međuvremenu ne dođe do promjene relevantne harmonizirane norme koja utječe na bitne zdravstvene i sigurnosne zahtjev.



Direktor

IZVJEŠĆE O TEHNIČKOJ PROCIJENI

DATUM/BROJ IZVJEŠĆA: 15.12.2020 / 2163-KKD-1795

Proizvođač: PASHA HOME S. IHR. LTD. ŞTÎ.

Adresa: Mahmutbey Mah. Istoc 1. Ada No: 154-156 Bagcilar / Istanbul TURSKA

Uvod

Ovo izvješće je sastavljeno za gore navedenog proizvođača prema rezultatima ispitivanja dobivenih od tvrtke ANHUI HONREN GROUP CO LTD dana 13.12.2020 sa serijskim brojem 12-2020-T0575 na temelju norme EN 149: 2001 + A1 :2009. i tehničke dokumentacije od dana 25. listopada 2020. (revizija 00) koju je dostavio proizvođač.

Tehnička dokumentacija proizvođača i procjena rizika u pogledu temeljnih zahtjeva za sigurnost i zaštitu zdravlja te izvješće o ispitivanju procijenjeni su u smislu njihovog odnosa s temeljnim zahtjevima Uredbe o osobnoj zaštitnoj opremi te je utvrđeno da su prikladni.

Ovo izvješće je prilog i sastavni dio certifikata o EU ispitivanju tipa izdanog proizvođaču. Rezultati ispitivanja i izdani certifikat pripadaju samo ispitanom modelu. Tehničko izvješće ima ukupno 6 stranica.

Opis proizvoda: Prikladna za kućnu upotrebu: Jednokratna polumaska s filterom čestica za zaštitu od krutih i tekućih aerosola je sklopiva, peteroslojna, bez ventila, s trakama za uši i podesivom trakom za nos.

Sastavni dijelovi i materijali:

| Komponenta | Materijal I | Klasa |
|----------------------|---|--|
| Vanjski sloj | Spunbond tkanina | 50 g/m ² |
| Filtrirajući sloj I | Hot-air cotton tkanina | 60 g/m |
| Filtrirajući sloj II | meltblown tkanina | 25 g/m |
| Unutarnji sloj | Spunbond tkanina | 30 g/ m |
| Traka za uši | Spandex + najlon | Širina 5+/- 1 mm Dužina:200+20 mm |
| Nosni most | Polipropilen + pocinčana željezna žica | Širina 5+/-1 mm Promjer: 0,5 +/-0,02 mm |

Klasifikacija: FFP2 NR

Naziv branda: Pasha Home **Model:** PSH-NRFM0



**BITNI ZDRAVSTVENI I SIGURNOSNI ZAHTJEVI NAVEDENI U UREDBI EUROPSKE UNIJE EU 2016/425
RIZICI POVEZANI UZ PROIZVOD**

1.1. Načela oblikovanja

1.1.1. Ergonomija

Osobna zaštitna oprema mora biti dizajnirana i proizvedena na takav način da u predvidljivim uvjetima korištenja za koje je namijenjena korisnik može normalno izvoditi aktivnosti povezane s rizikom i istodobno uživati odgovarajuću zaštitu najveće moguće razine.

1.1.2. Razine i klase zaštite

1.1.2.1. Najveća moguća razina zaštite

Optimalna razina zaštite, koju bi trebalo uzeti u obzir prilikom dizajniranja, je ona iznad koje bi ograničenja zbog nošenja OZO sprječavala njezinu učinkovitu upotrebu tijekom izlaganja riziku ili uobičajenog obavljanja aktivnosti.

1.1.2.2. Klase zaštite primjerene različitim razinama rizika

Ako su različiti predvidljivi uvjeti upotrebe takvi da se može razlikovati nekoliko razina istog rizika, prilikom dizajniranja OZO potrebno je uzeti u obzir primjerene klase zaštite.

1.2. Neškodljivost osobne zaštitne opreme

1.2.1. Nepostojanje rizika i drugih inherentnih neugodnih čimbenika

Osobna zaštitna oprema mora biti dizajnirana i proizvedena tako da u predvidljivim uvjetima upotrebe isključuje rizike i druge neugodne čimbenike.

1.2.1.1. Prikladni osnovni materijali

Materijali od kojih je OZO izrađena, uključujući i produkte njezine razgradnje, ne smiju štetno utjecati na zdravlje i sigurnost korisnika.

1.2.1.2. Zadovoljavajuće stanje površine svih dijelova OZO koji dolaze u dodir s korisnikom.

Svaki dio OZO, koji dolazi ili može doći u dodir s korisnikom prilikom nošenja takve opreme, ne smije imati hrapave površine, oštre rubove, izbočine ili što slično što bi moglo izazvati pretjeranu iritaciju ili ozljedu.

1.2.1.3. Maksimalna dopuštena smetnja za korisnika

Sve smetnje koje osobna zaštitna oprema uzrokuje prilikom izvođenja kretnji, zauzimanja položaja i osjetljivih opažanja moraju biti svedene na minimum: OZO ne smije uzrokovati pokrete koji ugrožavaju korisnika ili druge osobe.

1.3. Udobnost i učinkovitost

1.3.1. Prilagođavanje osobne zaštitne opreme korisnikovoj morfologiji

Osobna zaštitna oprema mora biti osmišljena i proizvedena tako da omogućava pravilno stavljanje na korisnika i da ostane na mjestu tijekom predvidljivog razdoblja upotrebe, imajući na umu okolne faktore, aktivnosti koje se trebaju izvesti i položaje koje treba zauzeti. U tu svrhu mora postojati mogućnost prilagođavanja OZO morfologiji ili korisniku svim prikladnim sredstvima, kao što su odgovarajući sustavi podešavanja i pričvršćivanja ili pružanje odgovarajućeg raspona veličina.

1.3.2. Lakoća i čvrstoća konstrukcije

Osobna zaštitna oprema mora biti što lakša, a da to ne ugrožava čvrstoću i učinkovitost konstrukcije.

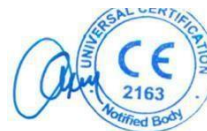
Osim specifičnih dodatnih zahtjeva, koje mora ispunjavati kako bi osigurala odgovarajuću zaštitu od danih rizika u pitanju (vidi točku 3.), osobna zaštitna oprema mora biti sposobna odoljeti učincima okolnih pojava, koje su za nju karakteristične u predvidivim uvjetima upotrebe.

1.4. Informacije koje dostavlja proizvođač

Upute koje proizvođač mora prvi sastaviti i dostaviti kad se OZO stavlja na tržište, moraju sadržavati sve bitne informacije o:

- a) Osim imena i adrese proizvođača i/ili njegovog ovlaštenog predstavnika s poslovnim sjedištem u Zajednici
- b) Skladištenju, upotrebi, čišćenju, održavanju, servisiranju i dezinfekciji. Čišćenje, održavanje i dezinfekcijska zaštita koju preporučuje proizvođač ne smije imati nikakav štetan učinak na OZO ili na korisnike kad se primjenjuju u skladu s odgovarajućim uputama
- c) Učinkovitosti zabilježenoj tijekom tehničkih ispitivanja za provjeru razina ili klase zaštite koju osigurava OZO;
- d) Prikladnom priboru za OZO i svojstvima odgovarajućih rezervnih dijelova;
- e) Klasama zaštite koje odgovaraju različitim razinama rizika te odgovarajućim ograničenjima ili upotrebama;
- f) Krajnjem roku zastarijevanja/Razdoblju zastarijevanja osobne opreme ili nekih od njezinih komponenti;
- g) Vrsti ambalaže pogodnoj za transport;
- h) Značenje bilo kakvih oznaka (vidi 2.12)
- i) Gdje je prikladno, upućivanje na direktive korištene u skladu s čl. 5. stavkom 6(b);
- j) Nazivu, adresi i identifikacijskom broju prijavljenog subjekta koji je sudjelovao u fazi osmišljavanja OZO.

Ove bilješke, koje moraju biti točne i razumljive, moraju se dati barem na službenom jeziku(jezicima) države članice odredišta.



2. DODATNI ZAHTJEVI ZAJEDNIČKI ZA NEKOLIKO KLASA ILI TIPOVA OZO

2.1. Osobna zaštitna oprema sa sustavima za podešavanje

Ako osobna zaštitna oprema sadrži sustave za podešavanje, oni moraju biti osmišljeni i proizvedeni tako da se nakon podešavanja ne bi slučajno razdvojili u predvidivim uvjetima upotrebe.

2.3. Osobna zaštitna oprema za lice, oči i dišne putove

Bilo kakvo ograničavanje korisnikovog lica, očiju, vidnog polja ili dišnog sustava osobnom zaštitnom opremom mora biti svedeno na minimum. Zasloni ovog tipa osobne zaštitne opreme moraju imati stupanj optičke neutralnosti koji je u skladu sa stupnjem točnosti i trajanjem aktivnosti korisnika.

Ako je to potrebno, ova osobna zaštitna oprema mora biti tretirana ili opskrbljena sredstvima za sprečavanje zamagljivanja.

Modeli osobne zaštitne opreme namijenjeni za korisnike kojima je potrebna korekcija vida moraju biti kompatibilni s nošenjem naočala ili kontaktnih leća.

2.4. Osobna zaštitna oprema podložna starenju

Ako je poznato da na svojstva konstrukcije nove OZO može značajno utjecati starenje, na svakom primjerku osobne zaštitne opreme stavljenom na tržište te njenom pakiranju moraju biti neizbrisivo i jasno navedeni mjesec i godina proizvodnje i/ili, ako je moguće, mjesec i godina zastarijevanja.

Ako proizvođač nije u mogućnosti prihvatiti obvezu u pogledu vijeka trajanja OZO-a, njegove upute moraju pružiti sve potrebne informacije koje bi kupcu ili korisniku omogućile da odredi razuman mjesec i godinu zastarijevanja, uzimajući u obzir razinu kvalitete modela i stvarne uvjete skladištenja, korištenja, čišćenja, servisiranja i održavanja.

Ako je vjerojatno da će starenje uzrokovano redovitim upotrebom postupka čišćenja, kojeg je preporučio proizvođač, uzrokovati vidljivo i brzo pogoršanje funkcionalnosti OZO, proizvođač mora, ako je moguće, na svaki primjerak OZO stavljen na tržište staviti oznaku koja navodi maksimalan broj operacija čišćenja koje se može provesti prije nego što opremu bude potrebno pregledati ili odbaciti. Ako takva oznaka nije stavljena, proizvođač tu informaciju mora navesti u svojim uputama.

2.6. Osobna zaštitna oprema za upotrebu u eksplozivnim atmosferama

Osobna zaštitna oprema namijenjena za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama mora biti osmišljena i proizvedena tako da ne može biti izvor strujnog, elektrostatičkog ili udarom induciranog luka ili iskre, koji bi moglo izazvati zapaljenje eksplozivne smjese.

2.8. OZO za intervencije u vrlo opasnim situacijama

Upute koje proizvođač isporučuje zajedno s osobnom zaštitnom opremom za intervencije u vrlo opasnim situacijama moraju posebice sadržavati podatke namijenjene kompetentnim, osposobljenim osobama koje su kvalificirane da ih protumače i osiguraju njihovu primjenu od strane korisnika.

U uputama mora biti opisan i postupak koji treba poduzeti kako bi se provjerilo da je OZO ispravno postavljena i funkcionalna kada je korisnik nosi. Ako OZO sadrži alarm koji se aktivira u nedostatku uobičajene razine zaštite, on mora biti osmišljen i smješten tako da ga korisnik može uočiti u predvidljivim uvjetima upotrebe.

2.9. Osobna zaštitna oprema s komponentama koje korisnik može podesiti ili skinuti.

Ako osobna zaštitna oprema sadrži dijelove koje korisnik može pričvrstiti, namjestiti ili skinuti radi zamjene, ti dijelovi moraju biti osmišljeni i proizvedeni tako da se lako mogu pričvrstiti, namjestiti ili skinuti bez alata.

2.12. Osobna zaštitna oprema s jednom ili više oznaka za identifikaciju i prepoznavanje koje se izravno ili neizravno odnose na zdravlje i sigurnost pri radu.

Oznake za označavanje i prepoznavanje koje se izravno ili neizravno odnose na sigurnost i zaštitu zdravlja te koje su smještene na takve tipove ili klase OZO moraju prvenstveno imati oblik harmoniziranih piktograma ili ideograma i moraju ostati savršeno čitljive tijekom cijelog predvidivog životnog vijeka OZO. Osim toga, te oznake moraju biti potpune, točne i razumljive kako bi se spriječilo bilo kakvo krivo tumačenje: pogotovo ako ove oznake sadrže riječi ili rečenice, one moraju biti na službenom jeziku (jezicima) države članice u kojoj će se oprema koristiti.

Ako je osobna zaštitna oprema (ili njena komponenta) premalena da bi na njoj bila smještena cijela ili bar dio potrebne oznake, relevantne informacije moraju biti navedene na ambalaži i u uputama proizvođača.

3. DODATNI ZAHTJEVI SPECIFIČNI ZA ODREĐENE RIZIKE

3.10.1. Zaštita dišnih putova

Osobna zaštitna oprema namijenjena za zaštitu dišnog sustava mora korisniku omogućiti dovod zraka koji se može udisati, kad je ona izložena zagađenoj atmosferi i/ili atmosferi s neodgovarajućom koncentracijom kisika.

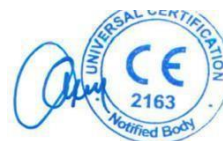
Zrak koji se može udisati, a kojeg korisniku dostavlja osobna zaštitna oprema, mora se dobiti odgovarajućim sredstvima, na primjer nakon filtriranja zagađenog zraka kroz osobnu zaštitnu opremu ili putem cijevi iz nezagađenog izvora.

Materijali i ostale komponente tih tipova OZO moraju biti odabrani ili dizajnirani te ugrađeni tako da korisniku osiguraju odgovarajuće disanje te higijenske uvjete dišnim putovima za vrijeme nošenja u predvidivim uvjetima upotrebe.

Nepropusnost maske za lice i pad tlaka prilikom udisanja te, u slučaju uređaja za filtriranje, sposobnost pročišćavanja moraju biti takvi da prodiranje onečišćivača iz zagađene atmosfere održavaju na dovoljno niskoj razini, kako ne bi štetilo zdravlju i higijeni korisnika.

Na OZO moraju biti navedeni detaljni podatci o specifičnim osobinama tog tipa opreme, koji će zajedno s uputama za upotrebu omogućiti obučenom i kvalificiranom korisniku ispravno korištenje OZO-a.

U slučaju uređaja za filtriranje, proizvođačeve upute moraju navoditi i krajnji rok za skladištenje nove filtrirajuće opreme u originalnoj ambalaži.

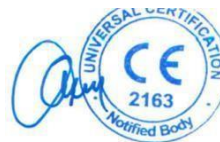


Tehnički uvjeti norme EN 149: 2001 + A1 : 2009 i drugih normi na koje se odnosi, odredbe odgovaraju uredbi (EU) 2016/425.

| Ispunjavanje zahtjeve norme EN 149:2001 + A1:2009 | | | | |
|--|--|-----------|-----------|---|
| Članak 5 | <p>Klasifikacija: Polumaska za filtriranje čestica</p> <p>Maska, koja je objekt procjenjivanja na temelju rezultata ispitivanja i tehničke dokumentacije koju je dostavio proizvođač, klasificirana je kao: Učinkovitost filtracije i maksimalno ukupno curenje prema unutra – klasificirano kao FFP2</p> <p>Maska je klasificirana za jednosmjensku upotrebu NR</p> | | | |
| Članak 7.4 | <p>Pakiranje: Filtracijske polumaskama zapakirane su kako bi bile zaštićene od kontaminacije prije upotrebe i u kartonske kutije kako bi se spriječilo mehaničko oštećivanje. Konstrukcija pakiranja i proizvoda smatra se otpornom na predvidive uvjete upotrebe na temelju rezultata vizualne kontrole dane u izvješću o ispitivanju.</p> | | | |
| Članak 7.5 | <p>Materijal: Materijali koji se koriste u polumaskama za filtriranje čestica, prema rezultatima simuliranog nošenja i temperaturnog kondicioniranja; očito je da će izdržati rukovanje i nošenje tijekom vremena za koje je polumaska za filtriranje čestica namijenjena za korištenje, da nema mehaničkih oštećenja na dijelu za lice ili trakama, da strujanje zraka kroz filter ne oslobađa nikakav materijal iz filtrirajućeg medija i da ne predstavlja opasnost ili smetnju za korisnika. Proizvođač izjavljuje da materijali korišteni pri proizvodnji maske nemaju štetan učinak na zdravlje i sigurnost korisnika. Na temelju rezultata ispitivanja, maske se nisu srušile u uvjetima simuliranog trošenja i temperaturnog kondicioniranja. Ljudski subjekti nisu zamijetili nikakve neugodne situacije tijekom praktičnih ispitivanja učinkovitosti.</p> | | | |
| Članak 7.6 | <p>Čišćenje i dezinfekcija: Filtrirajuća polumaska nije namijenjena za višekratnu upotrebu. Proizvođač ne navodi nikakav postupak čišćenja ili dezinfekcije.</p> | | | |
| Članak 7.7 | <p>Praktična izvedba:</p> <p>Iz izvješća o ispitivanju se može iščitati da ljudski subjekti nisu imali poteškoća pri izvođenju vježbi dok su na svom licu imali uzorak maske, prilikom testa hodanja ili testova simulacije rada. Nositelji nisu primijetili nikakve nedostatke s obzirom na udobnost traka za glavu / remena / omči za uši, sigurnosti pričvršnih elemenata i vidnog polja. Nisu prijavljeni ni nikakvi nedostaci tijekom ukupnih internih testova u pogledu udobnosti, vidnog polja i problema s pričvršćivanjem.</p> | | | |
| | Procjenjivani elementi | Pozitivno | Negativno | Zahtjevi u skladu s EN 149:2001+ A1:2009 i rezultat |
| | 2. Udobnost pojasa za glavu | 2 | 0 | Pozitivni rezultati od strane ispitanih subjekata. Nema nesavršenosti |
| | 3. Sigurnost pričvršnih elemenata | 2 | 0 | |
| | 5. Vidno polje | 2 | 0 | |
| | <p>Kondicioniranje: (A.R.) Kako je primljeno, original</p> | | | |

| | | | | | |
|---------------|---|--------------|--|---|--|
| Članak 7.8 | Površinska obrada dijelova: Filtrirajuće polumaske koje mogu doći u dodir s korisnikom nemaju oštre rubove i ne sadrže neravnine. | | | | |
| Članak 7.9.1 | <p>Ukupno curenje prema unutra:</p> <p>Ispitivanje ukupnog curenja prema unutra izvodi 10 osoba u aerosolnoj komori s trakom za hodanje, a uzorci se uzimaju tijekom izvođenja vježbi definiranih u normi. Uzorci korišteni u ispitivanju podvrgavaju se kondicioniranju kojeg zahtjeva norma kao što su temperaturno kondicioniranje i kako je primljeno. Navode se i dimenzije lica ispitanika. Pojediniosti o mjerjenjima za svaki subjekt i za svaku vježbu dostupne su u izvješću o ispitivanju.</p> <p>Objavljeno je da su:</p> <p>Svih 50 rezultata mjerenja vježbi manji ili jednaki 11 %, vrijednosti se kreću u rasponu od 7,23 % do 7,98 %.</p> <p>Aritmetičke sredine svih 10 pojedinaca manje ili jednake 8 %, vrijednosti se kreću u rasponu od 7,58 % do 7,72 %.</p> <p>Prema prijavljenim rezultatima, proizvod zadovoljava limite za klasifikaciju FFP2.</p> | | | | |
| Članak 7.9.2. | Penetracija filtrirajućeg materijala: Ispitivanje natrijevog klorida | | | | |
| | Kondicioniranje | Broj uzoraka | Ispitivanje natrijevog klorida 95L/min max (%) | Zahtjevi u skladu s EN 149: 2001 +A1:2009 | Rezultati |
| | (A.R.) | 36 | 0,86 | FFP1 20% | Filtrirajuće polumaske ispunjavaju zahtjeve norme EN 149:2001 + A1:2009. Navedene u točki 7.9.2 u rasponu klasa zaštite FFP1 i FFP2. |
| | (A.R.) | 37 | 1,05 | | |
| | (A.R.) | 38 | 0,95 | | |
| | (S.W.) | 1 | 0,99 | FFP2 6% | |
| | (S.W.) | 2 | 1,01 | FFP3 1% | |
| | (S.W.) | 3 | 1,03 | | |
| | (M.S.T.C.) | 10 | 0,98 | | |
| | (M.S.T.C.) | 11 | 0,96 | | |
| | (M.S.T.C.) | 12 | 0,90 | | |

Kondicioniranje: (M.S) Mehanička snaga
(T.C.) Temperaturno kondicioniranje
(A.R.) Kako je primljeno, original
(S.W.) Simulacija nošenja



| | | | | | |
|--------------|---|--------------|--|--|--|
| Članak 7.9.2 | Penetracija filtrirajućeg materijala: Ispitivanje parafinskog ulja | | | | |
| | Kondicioniranje | Broj uzoraka | Ispitivanje parafinskog ulja 95L/min max (%) | Zahtjevi u skladu s EN 149:2001 +A1:2009 | Rezultat |
| | (A.R.) | 39 | 1,88 | FFP1 20% | Filtrirajuće polumaske ispunjavaju zahtjeve norme EN 149:2001 + A1:2009. Navedene u točki 7.9.2 u rasponu klasa zaštite FFP1 i FFP2. |
| | (A.R.) | 40 | 2,03 | | |
| | (A.R.) | 41 | 1,93 | | |
| | (S.W.) | 4 | 1,95 | FFP2 6% | |
| | (S.W.) | 5 | 1,99 | FFP3 1% | |
| | (S.W.) | 6 | 1,96 | | |
| | (M.S.T.C.) | 13 | 1,97 | | |
| | (M.S.T.C.) | 14 | 2,01 | | |
| | (M.S.T.C.) | 15 | 1,99 | | |
| | Kondicioniranje: (M.S) Mehanička snaga (T.C.) Temperaturno kondicioniranje (A.R.) Kako je primljeno, original (S.W.) Simulacija nošenja | | | | |
| Članak 7.10 | Kompatibilnost s kožom: U izvješću o praktičnoj izvedbi nije navedena vjerojatnost da će materijali maske u dodiru s kožom uzrokovati iritaciju ili druge štetne učinke na zdravlje. | | | | |
| Članak 7.11 | Zapaljivost | | | | |
| | Kondicioniranje | Broj uzoraka | Vizualna kontrola | Zahtjevi prema EN 149: 2001 +A1:2009 | Rezultat |
| | (A.R.) | 45 | Gori 0,0 s | Filtrirajuća polumaska ne smije gorjeti ili nastaviti gorjeti dulje od 5 s nakon uklanjanja s plamena. | Prošao Filtrirajuće polumaske ispunjavaju zahtjeve norme |
| | (A.R.) | 46 | Gori 0,0 s | | |
| | (T.C.) | 21 | Gori 0,0 s | | |
| | (T.C.) | 22 | Gori 0,1 s | | |
| | | | | | |
| Članak 7.12 | Sadržaj ugljikovog dioksida u udahnutom zraku: | | | | |
| | Kondicioniranje | Broj uzoraka | Sadržaj CO ₂ u udisanom zraku (% volumni) | Prosječni sadržaj CO ₂ u udisanom zraku | Zahtjevi prema norme EN 149: 2001 +A1:2009 |
| | (A.R.) | 26 | 0,45 | 0,48 (%) | Sadržaj CO ₂ u udisanom zraku ne smije prelaziti prosjek od 1,0% volumena |
| | (A.R.) | 27 | 0,52 | | |
| | (A.R.) | 28 | 0,47 | | |
| | Rezultat | | | | |
| | Prošao Filtrirajuće polumaske ispunjavaju zahtjeve standarda | | | | |
| | Kondicioniranje: (A.R.) Kako je primljeno, original | | | | |

| | |
|----------------|---|
| Članak 7.13 | Pojas za glavu: Rezultati ovih ispitivanja također ukazuju da omče za uši/trake za glavu mogu masku držati dovoljno čvrsto. |
| Članak 7.14 | Vidno polje: U izvješću o praktičnoj učinkovitosti nisu prijavljeni nikakvi štetni učinci na vidno polje tijekom nošenja maske. |
| Članak 7.15 | Ventil(i) za izdisanje: Ispitivani model nema ventile. Odobreno. |
| Članak 7.16 | Otpor pri disanju: udisanje Ukupna procjena rezultata prikupljenih za 9 različitih uzoraka (3 kako su primljena, 3 temperaturno kondicionirana i 3 podvrgnuta simulaciji nošenja) odgovara graničnim vrijednostima navedenim u normi za klase FFP1, FFP2 i PFP3. To vrijedi za rezultate udisanja pri 30 l/min, 95 l/min i izdisanja pri 160 l/min. Odobreno. |



| | |
|----------------|--|
| Članak 7.17 | Začepļivanje: Ovo ispitivanje se ne primjenjuje na polumasku za filtriranje čestica koju se ne može ponovno koristiti. (Kod proizvoda za jednokratnu upotrebu, ispitivanje začepļivanja nije obavezno. Ispitivanje je obavezno za proizvode za višekratnu upotrebu.) |
| Članak 7.18 | Odvojnivi dijelovi: Na proizvodu nema odvojivih dijelova. |
| Članak 8 | Ispitivanje: Sva ispitivanja provedena prema točki 8 ove norme dostupna su u izvješću o ispitivanju u kojem su procijenjena u svrhu kvalifikacije i klasifikacije maske. |
| Članak 9 | Označavanje - pakiranje: Na pakiranju (kutiji) proizvoda nalaze se potrebne oznake. Naziv i zaštitni znak proizvođača su jasno vidljivi. Na pakiranju se nalaze informacije o tipu maske i klasifikaciji, statusu višekratne upotrebe, referenca na EN 149:2001 +A1 :2009, godina isteka roka valjanosti, upute za upotrebu i skladištenje te piktogrami i CE oznaka. Gore navedena procjena temelji se na tehničkom dokumentu za pakiranje i označavanje, za dizajn kutije. Potvrđeno u odjeljku 9.1 tehničke dokumentacije. Tehnička dokumentacija za dizajn maske (crtež) je isto procijenjena prema zahtjevima za označavanje, crtež PSH-NRFM001. Na oznaci maske se navode informacije o robnoj marki (Pasha Home) proizvođača, tipu maske, referenci na normu EN 149+A1:2009, klasifikaciji, te mogućnosti ponovne upotrebe maske. Proizvođač je otisnuo i oznaku CE s brojem našeg prijavljenog subjekta. Maska nema podsklopove. Ispitani laboratorijski uzorci nose neophodne informacije za označavanje kako je navedeno u tehničkoj dokumentaciji. proizvođač također slijedi upute za označavanje navedene u tehničkoj dokumentaciji za serijsku proizvodnju. Crtež modela PSH-NRFM001 postoji u tehničkoj dokumentaciji u odjeljku 6 proizvođača. |
| Članak 10 | Informacije koje daje proizvođač: U svakom od najmanjih komercijalno dostupnih pakiranja proizvoda definirano je izvođenje (upute za instalaciju), provjere prije upotrebe, upozorenja i ograničenja upotrebe, pohranjivanje i značenja simbola / piktograma. Dokument s uputama za upotrebu u odjeljku 8 tehničke dokumentacije smatra se prikladnim. Proizvođač će ovaj dokumentirani tekst informacija za korisnike uključiti u svako najmanje komercijalno dostupno pakiranje. |

| | |
|--|---|
| PREPARED BY | APPROVED BY |
| PPE Expert  | Director  |

ANHUI HONREN GROUP CO LTD
Xingyuan East Road, zona gospodarskog razvoja, Anhui, Kina

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Datum izvješća: 13.12.2020

Broj izvješća: 12-2020-T0575

INFORMACIJE O KLIJENTU I UZORCI

| | | | |
|---|---|--|------------|
| VLASNIK ISPITIVANJA | PASHA HOME ITH. IHR, LTD. STI | | |
| ADRESA | Mahmutbey Mah. Istoc 1 Ada No: 154-156 Bagcilar / Istanbul TURSKA | | |
| OPIS UZORKA | Zaštitna maska sklopivog tipa | | |
| BRAND - MODEL | PASHA HOME / PSH-NRFM001 | | |
| NORMA ISPITIVANJA | EN 149:2001+A1:2009 | | |
| BROJ PREDMETA | CE-PPE-3749 | | |
| DATUM ZAPRIMANJA UZORKA | 23.11.2020 | DATUM POČETKA ISPITIVANJA | 23.11.2020 |
| UPUTE ZA DEZINFEKCIJU, ako je primjenjivo | Nije dano, samo za jednokratnu upotrebu | | |
| BROJ UZORAKA | 50 | ID uzoraka: | 1-46 |
| UZORCI KAO PRIMLJENI BR. | 26-46 | | |
| KONDICIONIRANI UZORCI BR. | Simulacija nošenja | 1-2-3-4-5-6-7-8-9 (kao što je primljeno) | |
| | Temperaturno kondicioniranje | 10-11-12-13-14-15 (uzorak nakon mehaničkog ispitivanja) snaga) | |
| | | 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25 (kao što je primljeno) | |
| Mehanička snaga | 10-11-12-13-14-15 (kao što je primljeno) | | |

Rezultati navedeni u ovom izvješću o ispitivanju pripadaju ispitanim uzorcima. Sadržaj izvješća ne smije se djelomično reproducirati bez pisanog pristanka tvrtke ANHUI HONREN GROUP CO LTD.

**UNIVERSAL**
SERTIFIKASYON
VE. GOZE TIM HIZM.
IHR. LTD. STI.
Necip Fazıl Bulvarı, Keleş Sitesi, E2 Blok, No:44/84
Yukarı Dudullu-Umraniye/İSTANBUL
Telefon: 0216 455 80 80 Faks: 0216 455 80 08
Sarigazi V.D. 892 025 8722
Suat KAÇMAZ
Director

1. SAŽETAK IZVJEŠĆA

| TEST STANDARD | NAZIV ISPITIVANJA | REZULTAT | PROCJENA |
|---|--|-----------------|--------------------------|
| EN 149:2001 + AI:2009 bod 8.5 EN 13274-1 :2001 | Ispitivanje ukupnog curenje prema unutra | Prošao | FFP2 |
| EN 149:2001 + AI :2009 bod 8.11 EN 13274-7:2019 | Penetracija filtrirajućeg materijala | Prošao | FFP2 |
| EN 149:2001 + AI:2009 bod 8.6 EN 13274-4:2001 | Ispitivanje zapaljivosti | Prošao | Prikaži rezultate |
| EN 149:2001 + AI:2009 bod 8.7 EN 13274-6:2001 | Sadržaj ugljikovog dioksida u udahnutom zraku prilikom ispitivanja | Prošao | Prikaži rezultate |
| EN 149:2001 + AI:2009 bod 8.9 EN 13274-3:2001 | Otpor disanja tijekom udisaja - 30 l/min | Prošao | Prikaži rezultate |
| | Otpor pri udisaju -95 l/min | Prošao | Prikaži rezultate |
| EN 149:2001 + AI:2009 bod 8.9 EN 13274-3:2001 | Otpor pri izdisaju, protok 160 l/min | Prošao | Prikaži rezultate |

 UNIVERSAL
SERTIFIKASYON
VE GÖZETİM HİZİMLİ
TIC. LTD. STİ.
İstanbul, Etiler Mahallesi, E2 Blok, no. 44/28
Yükarı Dudulu - Ümraniye / İST. 4*1BİLİ
Telefon: 0216 455 90 80 Faks: 0216 455 30 06
Sarıyeri V.D. 892 025 9722

2. REZULTATI ISPITIVANJA I PROCJENE

7.4 PAKIRANJE (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.2)

Metoda ispitivanja: Točka 8.2-Vizualni pregled

| ZAHTJEVI | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|------------------|---|
| Polumaske za filtriranje čestica mogu se staviti u prodaju ako su zapakirane na način da su prije upotrebe zaštićene od mehaničkih oštećenja i kontaminacije. | Prošao | Maske su pakirane u zatvorene plastične vrećice, u većim plastičnim vrećicama unutar velike kartonske kutije koja je do prije upotrebe pružala određenu razinu zaštite od mehaničkih oštećenja ili kontaminacije. |

Laboratorij A

7.5 MATERIJAL (EN 149:2041 + A1:2009 točka 8.2, 8.3.1, 8.3.2)

Metoda ispitivanja: Točka 8.2-Vizualni pregled

Točka 8.3.1 – Simulacija nošenja

Uređaj za disanje postavljen je na 25 ciklusa/min i 2,0 l/pokretu. Polumaska za filtriranje čestica montirana je na Sheffieldovu lutku. Tijekom ispitivanja, u izdisajnu liniju između uređaja za disanje i glave lutke ugrađen je saturator koji je postavljen na temperaturu višu od 37 °C kako bi se omogućilo hlađenje zraka prije nego što dođe do usta glave lutke.

Zrak je kod glave lutke bio zasićen na (37 + 2) °C

Točka 8.3.2-Temperaturno kondicioniranje

Okolna temperatura se prilikom testiranja kretala u rasponu od 16 °C do 32 °C a temperaturne granice su bile podvrgnute točnosti od +1 °C.

- a) tijekom 24 sata u suhoj atmosferi temperature (70 + 3) °C;
- b) tijekom 24 sata na temperaturi od (-30 + 3) °C; između pojedinih izlaganja i prije sljedećeg testiranja ostavlja se najmanje 4 sata na sobnoj temperaturi. Kondicioniranje je provedeno na način koji osigurava da ne dođe do toplinskog šoka.

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|--|------------------|--|
| Upotrijebljeni materijal mora moći izdržati rukovanje i habanje tijekom razdoblja za koje je polumaska za filtriranje čestica namijenjena za upotrebu. | Prošao | Upotrijebljeni materijal bio je u stanju izdržati rukovanje i habanje tijekom ograničenog laboratorijskog ispitivanja. |
| Bilo koji materijal iz filtrirajućeg medija koji se oslobađa strujanjem zraka kroz filter ne smije predstavljati opasnost ili smetnju za korisnika. | Prošao | Nije predstavljalo opasnost ili smetnju za korisnika. |
| Nakon podvrgavanja kondicioniranju opisanom u točki 8.3.1, ne smije doći do mehaničkog oštećenja na dijelu za lice ili trakama ni na jednoj od polumaski za filtriranje čestica. | Prošao | Nije došlo do mehaničkih oštećenja ni na jednom od kondicioniranih uzoraka. |
| Ako se kondicionira u skladu s 8.3.1 i 8.3.2, polumaska za filtriranje čestica se ne smije urušiti. | Prošao | Nijedan od uzoraka se nije urušio nakon kondicioniranja. |

Laboratorij B

7.6. ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.4, 8.5, 8.11)

| <u>ZAHTJEV</u> | <u>REZULTATI</u> | <u>KOMENTAR</u> |
|---|------------------|--|
| Ako je polumaska za filtriranje čestica namijenjena za višekratnu upotrebu, upotrijebljeni materijali moraju biti otporni na sredstva za čišćenje i dezinfekciju te postupke koje navodi proizvođač. S obzirom na točku 7.9.2. nakon čišćenja i dezinfekcije polumaska za filtriranje čestica za višekratnu upotrebu mora zadovoljavati zahtjevima penetracije relevantne klase. | NIJE PRIMJENJIVO | Ovaj članak se ne odnosi na ispitane zaštitne maske koje su jednokratne. |

Metoda ispitivanja: Opisano u točkama 8.4, 8.5 i 8.11.

7.7. PRAKTIČNA IZVEDBA (EN 149:2001 + A1:2009, točka 8.4)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.4

| <u>ZAHTJEV</u> | <u>REZULTATI</u> | <u>KOMENTAR</u> |
|--|-------------------------|------------------------|
| Polumaska za filtriranje čestica mora biti podvrgnuta praktičnim ispitivanjima funkcionalnosti u realnim uvjetima. Ovi opći testovi služe za provjeru nedostataka opreme koji se ne mogu otkriti testovima opisanim u drugim dijelovima ove norme. Dva subjekta su koristili dva uzorka maski kakva su primljena za testove hodanja (10 minuta hodanja brzinom od 6 km/h) i simulacije rada (pognuto hodanje, puzanje i punjenje košare). | Bez ikakvih nedostataka | Pojednosti u prilogu I |

Prilog I- Rezultat ispitivanja:

| Procjenjivani elementi | Pozitivna ocjena | Negativna ocjena | Zahtjevi prema EN 149:2001+A1 :2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladno / nesukladno |
|--|------------------|------------------|---|---|
| Pristajanje dijela za lice Udobnost pojasa za glavu Sigurnost pričvrstnih elemenata Vidno polje | 2 2 2 2 | 0 0 0 0 | Filtracijske polumaske ne bi smjele imati nedostatke koje se odnose na prihvatanje nositelja. | Filtracijske polumaske Ispunjavaju zahtjeve norme EN 149:2001 + A1:2009. navedene u točki 7.7 Bez ikakvih nedostataka |

Broj uzoraka: 29 (A.R), 30 (A.R)

Ispitanici (MEG i MA) uspjeli su dovršiti vježbe i nisu prijavili ikakve poteškoće ili probleme s maskom.

7.8. Površinska obrada dijelova (EN 149:2001 + A1:2009, točka 8.2)

Metoda ispitivanja: opisano u točki 8.2

| <u>ZAHTJEV</u> | <u>REZULTATI</u> | <u>KOMENTAR</u> |
|--|------------------|---|
| Dijelovi opreme koji mogu doći u dodir s korisnikom ne smiju imati oštre rubove ili neravnine. | Prošao | Nijedan od uzoraka korištenih u laboratorijskim ispitivanjima nije pokazao znakove oštih rubova ili neravnina tijekom vizualnog pregleda i ispitivanja funkcionalnosti. |

7.9.1 UKUPNO CURENJE PREMA UNUTRA (EN 149:2001 + A1:2009, točka 8.5)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.5

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|-----------|---|
| Ukupno curenje prema unutra sastoji se od tri komponente: propuštanje brtve na licu, propuštanje vrijednosti izdisaja (ako je montirana vrijednost izdisaja) i propuštanje filtera. Kod polumaski za filtriranje čestica postavljenih u skladu s informacijama proizvođača, najmanje 46 od 50 pojedinačnih rezultata ne smije biti veće od: 25 % za FFP1, 11 % za FFP2, 5 % za FFP3 te najmanje 8 od 10 aritmetičkih sredina pojedinačnog nositelja za ukupno curenje prema unutra ne smije biti veće od: 22% za FFP1, 8% za FFP2, 2% za FFP3 | Prošao | Klasificirano kao FFP2 Pojediniosti u prilogu II |

Prilog II- Rezultat ispitivanja:

Dobiveni rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama

| Predmet ispitivanja | Broj uzoraka | Stanje | 1. Hodanje (%) | Glava lijevo / desno (%) | Glava gore/dolje(%) | Pričanje (%) | 2. Hodanje (%) | Prosjek (%) |
|--|--------------|--------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|---------------|
| 1 | 31 | A.R. | 7,23 | 7,41 | 7,62 | 7,77 | 7,89 | 7,58 |
| 2 | 32 | A.R. | 7,31 | 7,52 | 7,69 | 7,79 | 7,96 | 7,65 |
| 3 | 33 | A.R. | 7,33 | 7,54 | 7,72 | 7,85 | 7,94 | 7,67 |
| 4 | 34 | A.R. | 7,35 | 7,55 | 7,71 | 7,82 | 7,93 | 7,67 |
| 5 | 35 | A.R. | 7,29 | 7,53 | 7,75 | 7,86 | 7,91 | 7,66 |
| 6 | 16 | T.C. | 7,34 | 7,60 | 7,71 | 7,84 | 7,95 | 7,68 |
| 7 | 17 | T.C. | 7,33 | 7,57 | 7,69 | 7,81 | 7,97 | 7,67 |
| 8 | 18 | T.C. | 7,31 | 7,60 | 7,72 | 7,83 | 7,95 | 7,68 |
| 9 | 19 | T.C. | 7,38 | 7,62 | 7,75 | 7,89 | 7,98 | 7,72 |
| 10 | 20 | T.C. | 7,34 | 7,63 | 7,72 | 7,85 | 7,92 | 7,69 |
| Svih 50 pojedinačnih rezultata vježbanja nije prelazilo 11 %. Aritmetičke sredine svih 10 pojedinačnih nositelja nisu bile veće od 8 %. | | | | | | | | Prošao (FFP2) |

| Ispitanik | Dužina lica (mm) | Širina lica (mm) | Dubina lica (mm) | Širina usta (mm) |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | 117 | 155 | 130 | 60 |
| 2 | 113 | 148 | 128 | 62 |
| 3 | 112 | 160 | 134 | 59 |
| 4 | 115 | 148 | 125 | 61 |
| 5 | 120 | 158 | 132 | 57 |
| 6 | 118 | 150 | 134 | 59 |
| 7 | 115 | 152 | 130 | 57 |
| 8 | 117 | 155 | 134 | 59 |
| 9 | 114 | 149 | 128 | 57 |
| 10 | 110 | 150 | 131 | 55 |

Samo za informaciju

7.9.1 PENETRACIJA FILTRIRAJUĆEG MATERIJALA (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.11)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.11

| ZAHTJEV | | | REZULTATI | KOMENTAR |
|---------------|---|--|-----------|------------------------------------|
| Klasifikacija | Maksimalno prodiranje ispitnog aerosola | | Prošao | Pojediniosti u prilogu IIIA i IIIB |
| | Ispitivanje NaCl 95 l/min % max. | Ispitivanje parafinskog ulja 95 l/min % max. | | |
| FFP1 | 20 | 20 | | |
| FFP2 | 6 | 6 | | |
| FFP3 | 1 | 1 | | |

Prilog IIIA - Rezultat ispitivanja:

Dobiveni rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama:

| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Penetracija natrijevog klorida prema EU 13274-7:2019 (%) Protok 95 l/min | Zahtjevi prema EN 149:2001 + A1:2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti/Nesukladnosti |
|--------------|---|--|--------------------------------------|--|
| 36 | Kako je primljeno | 0,86 | FFP1 20% | Prošao Filtrirajuće polumaske zadovoljavaju zahtjeve norme EN 149:2001+A1:2009. navedene u točki 7.9.2. u rasponu prve i druge klase zaštite (FFP1,FFP2 |
| 37 | | 1,05 | | |
| 38 | | 0,95 | | |
| 1 | Simulacija nošenja | 0,99 | FFP2 6% | |
| 2 | | 1,01 | FFP3 1% | |
| 3 | | 1,03 | | |
| 10 | Mehanička snaga + Temperaturno kondicioniranje | 0,98 | | |
| 11 | | 0,96 | | |
| 12 | | 0,90 | | |

Prilog HIB - Rezultat ispitivanja:

Dobiveni rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama:

| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Prodiranje maglice parafinskog ulja u skladu s EN 13274-7:2019 [%] Protok | Zahtjevi u skladu s EN 149:2001+A1:2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti/Nesukladnosti | |
|--------------|-----------------------------------|---|---|--|------|
| 39 | Kako je primljeno | 1,88 | FFP1 20 % FFP2 6 % FFP3 1 % | Prošao Filtrirajuće polumaske zadovoljavaju zahtjeve norme EN 149:2001+A1:2009. navedene u točki 7.9.2. u rasponu prve i druge klase zaštite (FFP1,FFP2 | |
| 40 | | 2,03 | | | |
| 41 | | 1,93 | | | |
| 4 | Simulacija nošenja | 1,95 | | | |
| 5 | | 1,99 | | | |
| 6 | | 1,96 | | | |
| 13 | Mehanička snaga + Temperaturno | 1,97 | | | |
| 14 | | Kondicioniranje | | | 2,01 |
| 15 | | 1,99 | | | |

7.10 KOMPATIBILNOST S KOŽOM (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.4, 8.5)

Metoda ispitivanja: Opis u točkama 8.4 i 8.5.

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|--|-----------|--|
| Za materijale koji mogu doći u dodir s kožom ne smije biti poznato da bi mogli izazvati iritaciju ili bilo koji drugi štetni učinak na zdravlje korisnika. | Prošao | Ispitanici nisu prijavili nikakvu iritaciju ili bilo koji drugi štetni učinak na zdravlje odnosno osjetljivost tijekom praktičnih ispitivanja i TIL testova. |

7.11 ZAPALJIVOST (EN 149:2001 + A1:2009, točka 8.6)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.6

| ZAHTJEV | | | REZULTATI | KOMENTAR |
|--|------------------------------|-------------------|--|---|
| Korišteni materijal ne smije predstavljati opasnost za onoga tko ga nosi i ne smije biti vrlo zapaljive prirode. Prilikom ispitivanja polumaska za filtriranje čestica ne smije gorjeti ili nastaviti gorjeti dulje od 5 s nakon uklanjanja s plamena. | | | Prošao | Pojedinosti u prilogu IV |
| Prilog IV - Rezultat ispitivanja: Rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama. | | | | |
| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Vizualna kontrola | Zahtjev prema EN 149:2001+A1:2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti/Nesukladnosti |
| 45 | Kako je primljeno | 0,0 s | Filtrirajuća polumaska ne smije gorjeti ili nastaviti gorjeti dulje od 5 s nakon uklanjanja s plamena. | Prošao Filtrirajuće polumaske zadovoljavaju zahtjeve norme EN 149:2001 +A I :2009 navedeno u 7.1 I |
| 46 | | 0,0 s | | |
| 21 | Temperaturno kondicioniranje | 0.0 s | | |
| 22 | | 0.1 s | | |

7.12 SADRŽAJ UGLJIKOVOG DIOKSIDA U UDAHUTOM ZRAKU (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.7)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.7

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|-----------|-------------------------|
| Sadržaj ugljikovog dioksida u udahnutom zraku (mrtvi prostor) u prosjeku ne smije biti veći od 1,0% (volumno) | Prošao | Pojedinosti u prilogu V |

Prilog V- Rezultat ispitivanja: Rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama:

| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Sadržaj CO ₂ u udahnutom zraku (% volumni) | Prosječni sadržaj CO ₂ u udahnutom zraku (% volumni) | Zahtjevi u skladu s EN 149:2001+A1:2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti / Nesukladnosti |
|--------------|-------------------|---|---|---|--|
| 26 | Kako je primljeno | 0,45 | 0,48 | Sadržaj CO ₂ u udahnutom zraku ne smije prelaziti prosjek od 1,0% volumena | Prošao Filtrirajuće polumaske zadovoljavaju zahtjeve norme EN 149:2001 +A1:2009. u 7.12 |
| 27 | | 0,52 | | | |
| 28 | | 0,47 | | | |

7.13 POJAS ZA GLAVU (EN 149:2001 + A I:2009 točka 8.4, 8.5)

Metoda ispitivanja: Opisano u točkama 8.4, 8.5.

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|-----------|--|
| Pojas za glavu mora biti dizajniran tako da se polumasku za filtriranje čestica može lako staviti i skinuti. | Prošao | Tijekom praktičnog ispitivanja učinkovitosti korisnici nisu prijavili nikakav problem s pojansom za glavu. |
| Pojas za glavu mora biti podesiv ili samopodesiv te dovoljno robustan kako bi polumasku za filtriranje čestica čvrsto držao u ispravnom položaju te kako bi mogao zadovoljiti sveukupne zahtjeve unutarnje nepropusnosti uređaja. | Prošao | Tijekom praktičnog ispitivanja učinkovitosti korisnici nisu prijavili nikakav problem s pojansom za glavu. |

7.14 VIDNO POLJE (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.4)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.4

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---------|-----------|----------|
|---------|-----------|----------|

| | | |
|--|--------|--|
| Vidno polje je prihvatljivo ako je tako utvrđeno u praktičnim ispitivanjima učinkovitosti. | PROŠAO | Nakon praktičnih ispitivanja učinkovitosti nisu zabilježeni negativni komentari. |
|--|--------|--|

7.15 VENTIL ZA IZDISANJE (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.2, 8.3.4, 8.8, 8.9.1)**Metoda ispitivanja:** Točka 8.2. 8.3.4. 8.8. 8.9.1

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|------------------|---|
| Polumaska za filtriranje čestica može imati jedan ili više ventila za izdisanje koji moraju ispravno funkcionirati u svim smjerovima. | NIJE PRIMJENJIVO | Ispitivani uzorci nemaju ventil za izdisanje. |
| Ako je na raspolaganju ventil za izdisanje, on mora biti zaštićen ili otporan na prljavštinu i mehanička oštećenja te mogu biti prekriveni ili mogu sadržavati bilo koji drugi uređaj koji može biti potreban da bi polumaska za filtriranje čestica bila u skladu sa 7.9 | NIJE PRIMJENJIVO | Ispitivani uzorci nemaju ventil za izdisanje. |
| Ventil(i) za izdisanje, ako je(su) montiran(i), mora(ju) nastaviti ispravno raditi nakon neprekidnog protoka izdisaja od 300 l/min tijekom 30 s | NIJE PRIMJENJIVO | Ispitivani uzorci nemaju ventil za izdisanje. |
| Kada je kućište ventila za izdisaj pričvršćeno na ventil, ono mora izdržati aksijalnu vlačnu silu od 10N koja se primjenjuje 10 s. | NIJE PRIMJENJIVO | Ispitivani uzorci nemaju ventil za izdisanje. |

7.16 OTPOR PRI DISANJU (EN 149:2001 + A1:2009, točka 8.9)**Metoda ispitivanja:** Opisano u točki 8.9

| ZAHTJEV | | | REZULTATI | KOMENTAR | |
|---------------|-----------------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|
| Klasifikacija | Maksimalni dopušteni otpor (mbar) | | | Prošao | Pojednosti u prilogu VIA-VI B |
| | Udisaj | | Izdisaj | | |
| | 30 l/min | 95 l/min | 160 l/min | | |
| FFP1 | 0,6 | 2,1 | 3,0 | | |
| FFP2 | 0,7 | 2,4 | 3,0 | | |
| FFP3 | 1,0 | 3,0 | 3,0 | | |

Prilog VIA- Rezultat ispitivanja:

Dobiveni rezultati ispitivanja prikazani su u sljedećim tablicama:

| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Inhalacijski otpor (mbar) | | | | | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti / Nesukladnosti | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| | | Protok 30 l/min [mbar] | Zahtjevi prema EN 149:2001+A1:2009 | | Protok 95 l/min [mbar] | Zahtjevi prema EN 149:2001+A1:2009 | | | |
| 42 | Kako je primljeno | 0.50 | FFP1 0,60 | | 1.34 | FFP1 2,10 FFP2 | Prošao Ispunjava uvjete FFP1, FFP2, FFP3 | | |
| 43 | | 0.53 | | | 1.37 | | | | |
| 44 | | 0.49 | | | 1.37 | | | | |
| 7 | Simulacija nošenja | 0.52 | FFP2 0,70 | | 1.40 | 2,40 | | | |
| 8 | | 0.50 | | | 1.39 | | | | |
| 9 | | 0.51 | | | 1.41 | | | | |
| 23 | Temperaturno kondicioniranje | 0.49 | FFP3 1.0 | | 1.36 | FFP3 3.00 | | | |
| 24 | | 0.50 | | | 1.38 | | | | |
| 25 | | 0.49 | | | 1.37 | | | | |
| Otpor pri izdisaju | | | | | | | | | |
| Broj uzoraka | Kondicioniranje | Protok | Licem naprijed | Licem okomito prema gore | Licem okomito prema dolje | Ležeći na lijevoj strani | Ležeći na desnoj strani | Zahtjevi u skladu s EN 149:2001+A1:2009 | Procjena rezultata ispitivanja Sukladnosti / Nesukladnosti |
| 42 | Kako je primljeno | I 60l/min | 1,65 | 1,69 | 1,71 | 1,72 | 1,74 | FFP1 3,0 | Splnil kvalifikaci FFP1, FFP2, FFP3 |
| 43 | | | 1,71 | 1,71 | 1,72 | 1,75 | 1,78 | | |
| 44 | | | 1,69 | 1,67 | 1,70 | 1,71 | 1,72 | | |
| 7 | Simulacija nošenja | | 1,63 | 1,68 | 1,69 | 1,70 | 1,75 | FFP2 3,0 | |
| 8 | | | 1,68 | 1,70 | 1,73 | 1,74 | 1,78 | | |
| 9 | | | 1,65 | 1,72 | 1,76 | 1,71 | 1,73 | | |
| 23 | Temperaturno kondicioniranje | | 1,60 | 1,64 | 1,68 | 1,70 | 1,72 | FFP3 3,0 | |
| 24 | | | 1,58 | 1,65 | 1,63 | 1,69 | 1,73 | | |
| 25 | | | 1,56 | 1,62 | 1,65 | 1,64 | 1,68 | | |

7.17 ZAČEPLJIVANJE (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.9, 8.10)

Metoda ispitivanja: Opisano u točkama 8.8, 8.10.

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|-----------|---|
| Polumaske za filtriranje čestica s ventilom: Nakon začepljivanja inhalacijski otpori ne smiju prelaziti: FFP1:4mbar, FFP2:5mbar. FFP3: 7mbar pri kontinuiranom protoku od 95L/min. Otpor pri izdisaju ne smije prijeći 3 mbara pri kontinuiranom protoku od 160L/min. Polumaske za filtriranje čestica bez vrijednosti: Nakon začepljivanja inhalacijski otpori ne smiju prijeći: FFP1:3mbar. FFP2: 4mbar, FFP3: 5mbar pri kontinuiranom protoku od 95L/min. | NAs | Ovo je neobavezan test kojeg klijent nije zahtijevao. |

7.18 ODVOJIVI DIJELOVI (EN 149:2001 + A1:2009 točka 8.2)

Metoda ispitivanja: Opisano u točki 8.2

| ZAHTJEV | REZULTATI | KOMENTAR |
|---|------------------|-------------------------|
| Svi odvojni dijelovi (ako su montirani) moraju se moći lako pričvrstiti i učvrstiti, ako je moguće ručno. | NIJE PRIMJENJIVO | Nema odvojivih dijelova |

| | |
|------------------|---|
| Prošao | Zahtjev zadovoljen. |
| NCR | Zahtjev nije zadovoljen. Za više informacija pogledajte odjeljak "Pojedivosti o rezultatima". |
| NAs | Procjena nije provedena. |
| NIJE PRIMJENJIVO | Zahtjev nije primjenjiv. |

ampl Photo



- Kraj izvješća -