



Shanghai Zhongzhi Health Articles Co., Ltd.  
1068<sup>th</sup>, Mingye Road, Shebei Street  
Shebei Industrial Zone  
Songjiang District  
Shanghai, P. R. of China

## DATA SHEET

### **FFP2 Face Mask Fold shape with Valve**

Personal Protection against Dust, Mist and Smoke

Description: FFP2 NR Protective Mask

ZH Model: ZH3161

Testing per EN149:2001 + A1:2009



### **Certification**

- EN149:2001 + A1:2009
- CE Marked in accordance Regulation (EU) 2016/425
- NB 2797 BSI is responsible for Type Examination and monitoring of production
- The factory is per ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 certified

### **Material**

- 35% PP Spunbond, 25% PP Melt Blown Fabric and 40% Polyester Fiber



- 4 Ply Layer
- Color: White
- Valve: No
- Head Strap: Nature Rubber

## **Weight**

7.1 g

## **Area of Use**

Harmful and carcinogenic dusts, oil-based mists or aerosols.

## **Technical Specification**

### ➤ **Total Inward leakage**

5 test samples perform a variety of exercises.

During the exercises then amount of test aerosol that penetrates the filter, face seal and valve are sampled. The total leakage of 3 out 5 individual wearer arithmetic means were not greater than 8%.

Category	Max. total inward leakage
FFP2	8%

### ➤ **Filter Penetration**

The filter penetration after loading the filter with 120mg paraffin oil according to EN149:2001 + A1: 2009 shall not exceed the following levels

Category	Max. Filter penetration
FFP2	6%

### ➤ **Flammability**

4 respirators are passed through a 800<sup>o</sup>c (+/-50<sup>o</sup>c) flam with a speed of 6cm/s. After passing through the flame, the respirator has to self-extinguish.

### ➤ **Breathing Resistance**

The breathing resistance produced by the filter of the respirators is tested at an airflow of 160 l/min

Category	Max. breathing resistance
FFP2	3%



Shanghai Zhongzhi Health Articles Co., Ltd.  
1068<sup>th</sup>, Mingye Road, Shebei Street  
Shebei Industrial Zone  
Songjiang District  
Shanghai, P. R. of China

---

➤ **Instructions for Use**

The user has to be trained and instructed in wearing the mask.

FFP Mask do not protect against gases and vapors.

The oxygen concentration of the ambient atmosphere should be at least 19.5% volume

Respirators should be disposed if damaged, if the breathing resistance becomes high due to clogging, or at the end of a shift.

Never tamper with, alter or modify the respirator.

➤ **Packaging**

30pcs per color box

20 color box per Carton

600pcs per carton

Size: 690 \* 290 \* 340mm

GW: 6.5kg



Shanghai Zhongzhi Health Articles Co., Ltd.  
1068<sup>th</sup>, Mingye Road, Shebei Street  
Shebei Industrial Zone  
Songjiang District  
Shanghai, P. R. of China

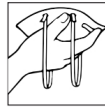


### USER INSTRUCTIONS

Model name (Classification):	FFP1 NR	FFP2 NR	FFP3 NR
ZH3001.ZH3001V, ZH4001, ZH4001V	√	x	x
ZH3161.ZH3161V	√	√	x
ZH3310, ZH3310V, ZH4310/ZH4310V	√	√	x
ZH3071.ZH3071V	√	√	x
ZH3361, ZH3361V, ZH4361, ZH4361V	√	√	√
ZH4071.ZH4071V	√	√	√
ZH3081.ZH3081V, ZH4081, ZH4081V	√	√	√
ZH3291V	√	√	√

"NR" if the particle filtering half mask is limited to single shift use only.  
**International Certification:** ISO9001 : 2015, ISO14001 : 2015, ISO45001: 2018  
These products conform to the European Norm EN149 : 2001 + A1:2009 and Regulation (EU) 2016/425.  
Ways for storage: keep in damp proof, moisture proof, with no rain-drenching, and ventilated room.  
**Guarantee Period:** 3 Years  
**Manufacture Date and lot No.:** Check the outside of the inner box

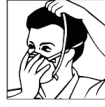
#### Fitting Instructions:



1. Hold the mask in hand with the nosepiece up. If folded mask then open the folded mask with the nosepiece up and hold the mask in hand, allow headbands to hang freely.



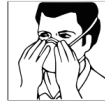
2. Position the mask under the chin covering mouth and nose.



3. Pull the lower headband over the head and position below ears. Pull the top headband on the back of head above ears for best fit.



4. Press soft nosepiece to conform snugly around the nose.



5. To check fit, cup both hands over the mask and exhale vigorously. If air flows around nose, lighten the nosepiece. If air leaks around the edge, reposition and adjust the headband for better fit. Retest the seal and repeat the procedure until the mask is sealed properly.

#### Applications:

- FFP1 NR : Protection against non-toxic solid and liquid aerosols (e.g. oil-mists) in concentrations up to 4xTLV(Threshold Limit Value).
- FFP2 NR : Protection against non-toxic solid and liquid aerosols (e.g. oil-mists) in concentrations up to 12xTLV(Threshold Limit Value).
- FFP3 NR : Protection against non-toxic solid and liquid aerosols (e.g. oil-mists) in concentrations up to 50xTLV(Threshold Limit Value).

Respiratory protection is only effective if it is correctly selected, fitted and worn throughout the time when the wearer is exposed to hazards.

Functions: Suited to mining, building construction, grinding, pharmaceutical, casting, agriculture, farming, electronic, food processing, cement, textile, carving, heavy metal pollution, gardening, glass, etc workshops.

#### Warnings:

1. Please check the visible damage, dirt and the expiry date before use.
2. Failure to follow all instructions and limitations on the use of this product could reduce the effectiveness of respirator and result in sickness or death.
3. A properly selected respirator is essential to protect your health. Before using this respirator, consult an industrial hygienist or occupational safety professional to determine the suitability for your intended use. Always check the respirator for fit prior to use.
4. This product does not supply oxygen. Use only in adequately ventilated areas containing sufficient oxygen to support life. Do not use this respirator when oxygen concentration is less than 19.5%.
5. Do not use when concentrations of contaminants are immediately dangerous to health or life. Do not use this respirator in explosive environment.
6. Leave work area immediately and return to fresh air if, a) breathing becomes difficult, or b) dizziness or other distress occurs;
7. Facial hairs or beards and certain facial characteristics may reduce the effectiveness of this respirator.
8. Never alter or modify this respirator in any way.
9. Do not use for more than one shift (8 hours). No maintenance necessary. Discard the used respirator after single shift use.
10. Keep respirator in the packaging box away from direct sunlight until use.

**Manufacturer:** Shanghai Zhongzhi Health Articles Co., Ltd.

Address: No. 1068, Mingye Road, Sheshan Industrial Zone, Songjiang District, Shanghai

Tel: 021-57792881

Fax: 021-57797077

E-Mail: support@zhongzhimask.com

Website: <http://www.zhongzhimask.com>

#### Notified Body:

BSI Group The Netherlands B.V. (Z797)

Address: Slay Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, Netherlands

**EU Authorized Representative:**

Lotus NL B.V. Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands



### GEBRAUCHSANWEISUNG

Modellbezeichnung (Klassifikation):	FFP1 NR	FFP2 NR	FFP3 NR
ZH3001.ZH3001V, ZH4001, ZH4001V	√	x	x
ZH3161.ZH3161V	√	√	x
ZH3310, ZH3310V, ZH4310/ZH4310V	√	√	x
ZH3071.ZH3071V	√	√	x
ZH3361, ZH3361V, ZH4361, ZH4361V	√	√	√
ZH4071.ZH4071V	√	√	√
ZH3081.ZH3081V, ZH4081, ZH4081V	√	√	√
ZH3291V	√	√	√

Diese Masken mit der Kennzeichnung "NR" ist zum einmaligen Gebrauch bestimmt und ist nach einer Schicht bzw. maximal 8h Gebrauchsdauer zu entsorgen.

**Zertifizierungen des Herstellers:** ISO9001 : 2015, ISO14001 : 2015, ISO45001: 2018

Dieses Produkt entspricht der europäischen Norm EN149 : 2001 + A1:2009 als auch der Verordnung (EU) 2016/425.

**Aufbewahrung:** Das Produkt ist in einem trockenen und belüfteten Bereich zu lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

**Haltbarkeit:** 3 Jahre ab Herstellungsdatum

**Herstellernummer und Chargennummer:** Siehe Aufdruck auf der Außenseite der Box

#### Aufsetzanleitung:



1. Maske mit Hilfe der Bänder aufalten. Außenseite mit Aufdruck muss nach vorne zeigen, der Nasenbügel befindet sich oben. Kopfbänder hängen frei nach unten.



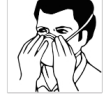
2. Maske über den Mund- und Nasenbereich platzieren.



3. Die beiden Kopfbänder über den Kopf ziehen und am Hinterkopf ausrichten.



4. Den Nasenbügel mithilfe beider Hände durch leichten Druck an die Nasenkontur angleichen für einen bestmöglichen Dichtstz.



5. Dichtstz kontrollieren: Beide Hände um die Maske legen, ohne dass diese sich dabei bewegt und schaff ausatmen. Werden Leckagen wahrgenommen, die Position der Maske, die Formung des Nasenbügels sowie die Ausrichtung der Bänder anpassen, bis die Maske abdichtet. Wird keine vollständige Abdichtung erreicht, ist die Maske zu wechseln.

#### Erläuterung zu den FFP Schutzklassen:

• FFP1: Atemschutzmasken der Schutzklasse FFP1 sind für Umgebungen geeignet, in denen ausschließlich ungiftige Stäube auf Wasser- und Ölbasis vorkommen. Sie sind für eine 4-fache Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes zugelassen. Mindestens 80% der Schadstoffe werden aus der Luft gefiltert, die Gesamtleckage (Undichtigkeit) beträgt maximal 22%.

• FFP2: Atemschutzmasken der Schutzklasse FFP2 sind für Umgebungen geeignet, in denen sich gesundheitsschädliche und erregungsverändernde Stoffe in der Atemluft befinden. Sie bieten Schutz vor festen und flüssigen gesundheitsschädlichen Stäuben, Rauch und Aerosolen. Sie sind für eine 10-fache Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes zugelassen. Mindestens 94% der Schadstoffe werden aus der Luft gefiltert, die Gesamtleckage (Undichtigkeit) beträgt maximal 8%.

• FFP3: Atemschutzmasken der Schutzklasse FFP3 sind für Umgebungen geeignet, in denen Schutz gegen gesundheitsschädliche und erregungsverändernde Partikel auf Wasser- und Ölbasis sowie gegen radioaktive Partikel, luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2+3 und Enzyme gefordert ist. Sie sind für eine 30-fache Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes zugelassen. Mindestens 99% der Schadstoffe werden aus der Luft gefiltert, die Gesamtleckage (Undichtigkeit) beträgt maximal 2%.

Der Atemschutz bietet nur dann den notwendigen Schutz, wenn die Schutzklasse korrekt ausgewählt wird, die Maske korrekt angelegt wird und der Atemschutz während der gesamten Zeit im Gefahrenbereich getragen wird.

Anwendungsbereiche: Geeignet bspw. zur Verwendung im Bergbau, auf Baustellen, beim Schleifen, in der Pharmazie, beim Gießen, in der Landwirtschaft, Elektronik, Lebensmittelverarbeitung, Medizin, bei Zementarbeiten, Textilverarbeitung, Schwermetallbelastung, Gartenbau, Glasverarbeitung etc.

#### Warnung:

1. Prüfen Sie die Maske vor Benutzung auf sichtbare Schäden, Verschmutzung und Haltbarkeit
2. Die Herstellerinformationen müssen vor Verwendung der Maske gelesen und verstanden werden. Falsche Anwendung oder Nichtbeachtung können zu Krankheit, schweren Verletzungen und dauerhaften Gesundheitsschäden führen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Klassifizierung der Maske für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Der Anwender trägt die Verantwortung dafür, dass die Maske die notwendige Schutzstufe für die Art und Konzentration der Verschmutzung in dem Bereich, in dem die Maske verwendet werden soll, erreicht. Führen Sie vor Benutzung immer eine Dichtstzkontrolle durch.
4. Diese partikelfiltrierende Einwegmaske versorgt nicht mit Sauerstoff. Sie ist nur in Umgebungen mit ausreichend hohem Sauerstoffgehalt zu verwenden. Benutzen Sie die Maske nicht, wenn der Sauerstoffgehalt bei weniger als 19.5% liegt.
5. Nutzen Sie die Maske nicht, wenn Gefahrstoffe und Konzentrationen unbekannt sind und eine unmittelbare Gefahr für die Gesundheit darstellen. Die Maske ist nicht in einer explosionsgefährlichen Atmosphäre zu verwenden.
6. Verlassen Sie den verschmutzten Bereich umgehend, wenn a) der Atemwiderstand ansteigt, b) Schwindel oder Übelkeit auftreten, c) die Maske Beschädigungen aufweist.
7. Es ist unwahrscheinlich, dass ein ausreichender Dichtstz erreicht wird, falls sich Gesichtshaare wie Bärte oder Koteletten unter der Dichtlinie am Gesicht befinden.
8. Nehmen Sie keine Veränderungen oder Reparaturen an der Maske vor.
9. Nutzen Sie die Maske nicht länger als eine Schicht bzw. 8 Stunden. Entsorgen sie die Maske nach Benutzung.
10. Schützen sie die Maske samt Verpackung vor direkter Sonneneinstrahlung.

**Hersteller:** Shanghai Zhongzhi Health Articles Co., Ltd.

Adresse: No. 1068, Mingye Road, Sheshan Industrial Zone, Songjiang District, Shanghai

Tel: 021-57792881

Fax: 021-57797077

E-Mail: support@zhongzhimask.com

Website: <http://www.zhongzhimask.com>

#### Name, Anschrift und Kennnummer der notifizierten Stelle für die Konformitätsbewertung:

BSI Group The Netherlands B.V. (Z797)

Address: Slay Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, Netherlands

**EU-Repräsentant:** Lotus NL B.V. Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands

