

GRANBERG 1012

ART. 210.1012

PRODUCT-SPECIFIC INFORMATION ON THIS PAGE ONLY

VALVED RESPIRATOR 210.1012 FFP2 NR D

CE 1437
PPE CAT. III



FFP2
NR D

EN USER MANUAL FOR DISPOSABLE VALVED RESPIRATOR CATEGORY III



The User Manual should be used with product-specific information.

User Instructions should be read before using.

Description

The Valved Respirator is non-reusable (NR) respiratory protection in class FFP2 and PPE Category III. The Respirator meet the clogging resistance requirements (D). Half-mask filter class FFP2: Filtering half-masks are designed to protect the respiratory system against harmful effects of dust, solid, and liquid aerosols, where the Occupational Exposure Limit (OEL) does not exceed 10 times the OEL. The half-mask is complete protective equipment ready for immediate use. It constitutes individual equipment and must not be shared with others.

The Valved Respirator is composed of following parts:

- The multilayer filtration material made of polypropylene and polyester;
- The nose clip to adjust the half mask at the nose made of polypropylene and steel;
- Nose seal made of polyurethane foam;
- Exhalation valve made of polypropylene;
- Head straps made of latex rubber with polyester.

Performance

This product meets the requirements of the European Standard EN 149:2001+A1:2009: Respiratory protective devices - filtering half masks to protect against particles.

Class (according to EN 149:2001+A1:2009)		FFP2
Penetration of filtering material by sodium chloride aerosol or oil mist		≤ 6 %
Total leakage		≤ 8 %
Initial inhalation resistance at flow of 95 l/min		≤ 240 Pa
Initial exhalation resistance 160 l/min		≤ 300 Pa
Breathing resistance at the end of clogging test with dolomite dust, at a flow of:	95 l/min (inhalation)	≤ 500 Pa
	160 l/min (exhalation)	≤ 300 Pa

Fabric Performance

The performance of the Valved Respirator quoted above is based on laboratory data and may not reflect the actual duration of protection in the workplace due to other factors influencing the performance such as temperature, mechanical wear etc.

Preparation

Inspect the respirator for any imperfections or damages. Damaged, worn out, used or expired mask must not be used.

Components used in manufacturing may cause allergic reactions in some users. If any allergic reaction occurs, seek medical advice or visit a doctor immediately.

User Instruction:

1. Form the nose clip by tightening before putting on the mask, allow headbands to hang freely below hand.
2. Put the mask over the face to cover the nose and the mouth.
3. Locate the lower strap around the nape of the neck below the ear, and the upper strap around the back of the head above the ear (straps must not be twisted).
4. Using both hands, adjust the nose clip to ensure close fit.
5. To check the fit, cup both hands over the mask and inhale energetically; if any air flows are detected, adjust the straps/nose clip to eliminate leakage.



Change respirator immediately if breathing becomes difficult it is damaged or a proper face fit cannot be maintained.

Storage

The product should be stored in dry, clean condition within temperature range: -20°C to +40°C and humidity below 70%. Protect the valved respirator from direct sunlight. When stored as recommended, the expiry date is 60 months and is indicated on each product and its packaging. The respirator must not be bend or folded.

Use limitations and Disposal:

- The half mask does not supply oxygen. Do not use in atmospheres containing less than 17% oxygen.
- If the proper fitting cannot be achieved do not entry any hazardous area.
- The respiratory should not be used in spaces with limited cubic volume or in unventilated spaces like wells, tanks, sewers.
- The Valved Respirator is made from flammable materials and must be kept away from sparks and open fire.
- The mask does not provide protection against pollution in the form of mists of substances or gas of fumes, which are harmful to human health or hazardous to life.
- Do not use the Granberg 210.1012 FFP2 NR D mask if the type, concentration and characteristic of harmful substances are unknown.
- Use of half-masks in conditions of humidity above 90% may lead to risk of loss of designed protective properties.
- Do not use with an unshaven face so that any beard can prevent a good seal.
- The Valved Respirator must not be reused.
- It must not be washed or cleaned.
- The half face mask is designed to ensure easy breathing through a work shift (max. 8h).
- Replace half mask if damaged, heavily contaminated in accordance with local work practice.
- Handle and dispose contaminated respirator and in accordance with national regulation.
- Use in atmospheres contaminated with inorganic and/or organic gases above 1 OEL - risk of poisoning.
- The manufacturer cannot be held responsible for improper use of the Valved Respirator.



Manufacturer



Date of manufacture



Expiry date



Lot number



Keep away from sunlight



Keep dry



Temperature limit



Do not reuse



Check User Instruction



Corrugated cardboard



Non-corrugated paperboard



Paper

This product is **Category III** Personal Protective Equipment as per Regulation (EU) 2016/425 and complies with the Harmonised European Standard EN 149:2001+A1:2009.

Notified Body responsible for EU Type Examination (**Module B**) and internal production control plus supervised product checks at random intervals (**Module C2**): Central Institute for Labour Protection (**NB No. 1437**), Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, Poland.

EU Declaration of Conformity: www.granberg.no/search

User Manual issue date: 27.06.2025

Head office: GRANBERG AS,
Bjoavegen 1442, 5584 Bjoa, Norway.
Phone: +47 53 77 53 00
E-mail: post@granberg.no

Swedish office: GRANBERG SVERIGE AB,
Schubergsvägen 20, 311 74 Falkenberg, Sweden.
Phone: +46 (0)346 124 25
E-mail: post@granberg-ab.se

GRANBERG®

granberggloves.com



NO BRUKERVEILEDNING FOR ENGANGS ANEDRETSMASKE MED VENTIL, KATEGORI III



Brukerveiledningen skal brukes med produktspesifikk informasjon.

Brukerveiledningen må leses før bruk.

Beskrivelse

Filtermaske er et ikke-gjenbrukbart (NR) åndedrettsvern i klasse FFP2 og PPE kategori III. Halvmaske filterklasse FFP2: Filtrerende halvmasker er utviklet for å beskytte luftveiene mot skadelige virkninger av støv, faste og flytende aerosoler, der den yrkesmessige eksponeringsgrensen (OEL) ikke overskrider 10 ganger OEL. Halvmasken er et komplett beskyttelsesutstyr som er klart til umiddelbar bruk. Det er individuelt utstyr og skal ikke deles med andre.

Filtermasken består av følgende deler:

- Flerlags filteringsmateriale, laget av polypropylen og polyester
- Nesebøyle for justering av form rundt nesen, laget av polypropylen og stål;
- Neseetting, laget av polyuretanskum;
- Utåndingsventil, laget av polypropylen;
- Hodestropper, laget av lateksgummi og polyester.

Ytelse

Dette produktet oppfyller kravene til den europeiske standarden EN 149:2001+A1:2009: Åndedrettsvern – Filtrerende halvmaske for beskyttelse mot partikler.

Klasse (I henhold til EN 149:2001+ A1:2009)	FFP2
Penetrasjon av natriumklorid aerosol eller oljetåke gjennom filtermaterialet	≤ 6 %
Total lekkasje	≤ 8 %
Innledende innåndingsmotstand ved 95 liter per minutt luftgjennomstrømning	≤ 240 Pa
Innledende utåndingsmotstand ved 160 liter per minutt luftgjennomstrømning	≤ 300 Pa
Pustemotstand i slutten av tilsetningstesten utført med dolomittstøv, ved gjennomstrømning av:	95 l/min (innånding) ≤ 500 Pa
	160 l/min (utånding) ≤ 300 Pa

Materialytelse

Filtermaskens ytelse angitt ovenfor er basert på laboratoriedata og gjenspeiler ikke den faktiske beskyttelse i arbeidssituasjonen på grunn av andre faktorer som påvirker ytelsesevnen, slik som temperatur, mekanisk slitasje m.m.

Forberedelser

Undersøk filtermasken for defekter og skader før bruk. Skadde, slitte, brukte eller filtermasker utgått på dato skal ikke brukes.

Komponenter benyttet i produksjonen kan forårsake allergiske reaksjoner hos enkelte brukere. Hvis en allergisk reaksjon inntreffer må medisinsk rådgiver / lege konsulteres umiddelbart.

Bruksanvisning:

1. Hold filtermasken i hånden slik at stroppene ligger over armen. Trykk filtermasken forsiktig mot ansiktet så den dekker både nese og munn;
2. Form nesebøylen ved å klemme på den først ved neseroten, deretter nedover langs nesen. Trekk stroppene over hodet;
3. Plasser den nedre stroppen i øvre del av nakken, like under ørene. Den øvre stroppen plasseres rundt hodet, like over ørene. Stroppene skal ikke krysse hverandre;
4. Bruk begge hendene for å finjustere nesebøylen slik at filtermasken følger nesens form tetttest mulig;
5. For å kontrollere at filtermasken tetter godt, dekk den med begge hendene og trekk pusten raskt og kraftig. Hvis det trekkes luft inn på sidene justeres eventuelt nesebøylen og plassering av stroppene. Gjenta til filtermasken sitter tett.



Bytt filtermasken umiddelbart hvis det er vanskelig å puste, den blir skadd eller det ikke lar seg gjøre å beholde en tett passform.

Lagring

Filtermask må oppbevares tørt og under rene forhold hvor temperaturen er mellom -20 til +40 °C med luftfuktigheten under 70%. Beskytt filtermasken fra direkte sollys. Produktet har en holdbarhet på 60 måneder ved riktig oppbevaring, dette er spesifisert på selve produktet og dets emballasje. Filtermasken må ikke bøyes eller brettes.

Bruksbegrensninger og avskaffelse:

- Filtermasken tilfører ikke oksygen. Den må ikke benyttes i atmosfærer med mindre enn 17% oksygen.
- Hvis en tett passform ikke kan oppnås må farlige områder ikke gås inn i.
- Filtermasken skal ikke benyttes i rom med begrenset kubikkvolum eller som ikke er ventilerte, slik som brønner, tanker, kloakkrør og lignende.
- Filtermasken er laget av brannfarlig materiale som må holdes borte fra gnister og åpen flamme.
- Filtermasken beskytter ikke mot helsekadelige eller livsfarlige forurensninger i form av tåke, gass eller dunst.
- Bruk ikke filtermasken hvis type, konsentrasjon eller karakteristika for substanser i omgivelsene er ukjente.
- Bruk av halvmasker ved luftfuktighet over 90 % kan føre til redusert beskyttelseeffekt.
- Filtermasken må ikke benyttes på ubarbert ansikt slik at skjegg hindrer en tett passform.
- Filtermasken må ikke gjenbrukes.
- Den må ikke bli vasket eller rengjort.
- Filtermasken er laget for å sikre lett pusting gjennom en arbeidsdag (maksimalt 8 timer).
- Bytt filtermaske om den er skadd eller veldig forurenset, i henhold til lokale forskrifter.
- Håndter og avskaff forurensete filtermasker i henhold til nasjonale forskrifter.
- Bruk kun i atmosfærer forurenset med uorganiske og/eller organiske gasser over 1 OEL –forgiftningsfare.
- Produsenten påtar seg ikke ansvar for feilaktig bruk av filtermaske.



Produsent



Produksjonsdato



Utlepsdato



Lotnummer



Må ikke utsettes for sollys



Holdes tørt



Temperaturgrense



Ikke gjenbruk



Sjekk brukerveiledningen



Bølgepapp



Ikke bølgepapp



Papir

SV

BRUKSANVISNING FILTRERANDE HALVMASK FÖR
ENGANGSBRUK, KATEGORI III

Användarinstruktionen ska användas med produktspecifik information.

Användarinstruktionen ska läsas före användning.

Beskrivning

Granberg ventilerad andningsmask 210.1012 FFP2 NR D är ett icke-återanvändbart (NR) andningsskydd i klass FFP2 och PPE Kategori III. Filtrande halvmask, FFP2: Filtrande halvmask som är utformad för att skydda andningsorganen mot skadlig effekt av damm, fasta och flytande aerosoler där gränsvärdet för yrkesmässig exponering (OEL) inte får överstiga 10 gånger OEL. Halvmasken är klar för omedelbar användning. Den utgör individuell skyddsutrustning och får ej delas med andra.

Den ventilerade andningsmasken Granberg 210.1012 FFP2 NR D består av följande delar:

- Flerskiktfilteringsmaterialet tillverkat av polypropen och polyester;
- Näsbygeln för att justera halvmasken vid näsan i polypropen och stål;
- Nästättning av polyuretanskum;
- Utandningsventil av polypropen;
- Resårband av latexgummi med polyester.

Prestanda

Denna produkt uppfyller kraven i den europeiska standarden EN 149:2001+A1:2009. Andningsskydd – Filtrande halvmasker för att skydda mot partiklar.

Klass (enligt EN 149:2001+A1:2009)		FFP2
Penetration av filteringsmaterial med natriumklorid aerosol eller oljemätt		≤ 6 %
Totalt läckage		≤ 8 %
Initial inhalationsresistans vid flöde av 95 l/min		≤ 240 Pa
Initial utandningsresistens 160 l/min		≤ 300 Pa
Andningsskydd vid slutet av igensättningsstest med dolomitdamm, vid ett flöde av:	95 l/min (inandning)	≤ 500 Pa
	160 l/min (utandning)	≤ 300 Pa

Materialiets prestanda

Den ventilerade andningsmaskens prestanda citeras ovan baseras på laboratoriedata och kan inte spegla den verkliga varaktigheten av skydd på arbetsplatsen på grund av annan faktor som påverkar prestanda, såsom temperatur, mekaniskt slitage etc.

Innan användning

Kontrollera andningsmasken för eventuella skador eller felaktigheter. Skadad / utgående mask skall inte användas.

Komponenter som används vid tillverkningen kan orsaka allergiska reaktioner hos vissa användare. Om allergisk reaktion uppstår, uppsök genast läkare eller medicinsk rådgivning.

Bruksanvisning:

1. Forma näsbygeln genom att dra åt innan du sätter på masken, så att resårbanden hänger fritt nedanför handen;
2. Sätt masken över ansiktet för att täcka näsa och mun;
3. Placera det nedre bandet runt halsens nacke under örat och det övre bandet runt huvudet baksida ovanför örat (resårbanden får inte vridas);
4. Använd båda händerna för att justera näsbygeln och säkerställa en tight passform;
5. För att kontrollera passformen, håll båda händerna över masken och gör en kraftig inandning; Om några luftflöden kommer vid sidan av masken, justera remmarna / näsbygeln för att eliminera läckage. Fortsätt att upprepa proceduren tills masken är korrekt inpassad.



Byt andningsmask omedelbart om andningen blir svår eller om andningsmasken är skadad eller om en korrekt ansiktspassning inte kan bibehållas.

Lagring

Produkten ska förvaras i torr, rent skick inom temperaturområdet: - 20°C till +40°C och fuktighet under 70%. Skydda masken mot direkt solljus. Hållbarhet 60 månader vid rekommenderad förvaring. Datum anges på produkt/förpackning. Masken skall inte böjas eller vikas.

Användningsbegränsningar och bortscaffande:

- Den ventilerade andningsmasken levererar inte syre. Använd inte i miljöer som innehåller mindre än 17% syre.
- Om rätt montering inte kan uppnås, gå inte in i ett farligt område.
- Andningsmasken ska inte användas på platser med begränsad kubikvolym, eller i icke ventilerade utrymmen (t ex brunnar, tankar, avlopp).
- Andningsmasken är tillverkad av antändbart material och måste hållas på säkert avstånd från gnistor och öppen eld.
- Masken ger inte skydd mot förorening i form av ämnen som gas eller rök som är skadliga för människors hälsa eller är livsfarliga.
- Använd inte Granberg 210.1012 FFP2 NR D-masken om typen, koncentrationen och karakteristiken för skadliga ämnen är okänd.
- Användning av halvmask vid luftfuktighet över 90 % kan medföra risk för försämrade skyddsegenskaper.
- Använd inte med orakat ansikte eller skägg som kan komma mellan ansiktet och produkten, vilket förhindrar en bra tätning.
- Återanvänd inte den ventilerade andningsmasken.
- Får ej tvättas eller rengöras.
- Andningsmasken är utformad för att säkerställa lätt andning genom hela arbetspasset (max 8h).
- Byt halvmask om den är skadad eller kraftigt förorenad enligt arbetsplatsens praxis och bestämmelser.
- Hantera och kassera förorenad halvmask med försiktighet och i enlighet med nationell lagstiftning.
- Användning i miljöer förorenade med organiska och/eller organiska gaser över 1 OEL (hygieniskt gränsvärde) innebär risk för förgiftning.
- Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för felaktig användning av denna Ventilerade Andningsmask.

 Tillverkare	 Förvaras torr	 Kontrollera användarinstruktionen
 Tillverkningsdatum	 Temperaturgräns	 Wellpapp
 Utgångsdatum	 -20°C	 Icke wellpapp
 Lot nummer	 Återanvänd ej	 Papper
 Utsätt ej för solljus		

FI

VENTTIILILLÄ VARUSTETUN KERTAKÄYTTÖISEN
HENGITYSSUOJAIMEN KÄYTTÖOHJE, LUOKKA III

Käyttöohjeen lisäksi on perehdyttävä tuotekohtaisiin tietoihin.

Käyttöohje on luettava ennen käyttöä.

Kuvaus

Granbergin kertakäyttöinen, venttiilillä varustettu hengityssuojain on FFP2-luokituksen mukainen riskiluokan III henkiloinsuojain. Hengityssuojain täyttää tukkeutumattomuusvaatimukset (D). Hengityssuojain, suojausluokka FFP2: Suodattimella varustetut hengityssuojaimet on suunniteltu suojaamaan hengityselimistöä pölyn sekä kiinteiden ja nestemäisten aerosolien haitallisilta vaikutuksilta ympäristöissä, joissa pitoisuus on enintään 10 x OEL (ammatillisen altistuksen raja-arvo). Hengityssuojain on kokonainen, välittömästi käyttövalmis henkiloinsuojain. Se on henkilokohtainen suojavauste, jonka tulee olla vain yhden henkilön käytössä.

Venttiilillä varustettu hengityssuojain koostuu seuraavista osista:

- Monikerroksinen suodatinmateriaali polypropenia ja polyesteriä;
- Muotoiltava nenäkappale polypropenia ja terästä;
- Nenätiiviste polyuretaanivaahtoa;
- Hengitysenttiili polypropenia;
- Nauhat lateksi-polyesteriseosta.

Suorituskyky

Tuote täyttää eurooppalaisen standardin EN 149:2001+A1:2009 vaatimukset, jotka koskevat suodattimella varustettuja hiukkassuojaimia.koskevat suodattimella varustettuja hiukkassuojaimia.

Luokitus (standardin EN 149:2001+A1:2009 mukaisesti)		FFP2
Natriumkloridiaerosolin tai öljysumun tunkeutuvuus suodatinmateriaaliin		≤ 6 %
Kokonaismuoto		≤ 8 %
Hengitysvastus, kun virtaus on 95 l/min		≤ 240 Pa
Hengitysvastus, kun virtaus on 160 l/min		≤ 300 Pa
Hengitysvastus dolomitipölyllä toteutetun tukkeutumistestin lopuksi, kun virtaus on	95 l/min (sisäänhengitys)	≤ 500 Pa
	160 l/min (uloshengitys)	≤ 300 Pa

Materiaalin ominaisuudet

Venttiilillä varustetun hengityssuojaimen ilmoitetut ominaisuustiedot perustuvat laboratoriokokeisiin eivätkä ehkä vastaa todellista käyttöä, sillä suojaominaisuuksiin vaikuttavat esimerkiksi työpaikan lämpötila ja mekaaninen kulutus.

Ennen käyttöä

Tarkista, ettei hengityssuojaimessa ole vaurioita eikä puutteita. Viallista, kulunutta, käytettyä tai vanhentunutta hengityssuojainta ei saa käyttää.

Tuotannossa käytettävät komponentit voivat aiheuttaa jollekin käyttäjälle allergisia reaktioita. Jos mitä tahansa yliherkkyysoireita ilmenee, hakeudu välittömästi lääkärin.

Käyttöohjeet:

1. Muotoile nenäkappale tiiviiksi ennen hengityssuojaimen pukemista kasvoille. Anna nauhojen roikkua vapaasti
2. Aseta suojain kasvoille niin, että se peittää näön ja suun
3. Vie alempi nauha niskaan taakse korvien alapuolelle ja ylänauha takarivolle korvien yläpuolelle (nauhat eivät saa olla kiertäillä)
4. Säädä nenäkappaleen istuvuus kohdalleen molemmin käsin
5. Tarkista suojaimen tiiviy kupertamalla molemmat kämmenet suojaimen päälle ja hengittämällä voimakkaasti sisään. Jos ilmavuotoja esiintyy, säädä nauhoja tai nenäkappaletta. Toista, kunnes hengityssuojain istuu tiiviisti.



Vaihda hengityssuojain välittömästi, jos hengittäminen muuttuu työlääksi, suojain vahingoittuu tai sen istuvuus ei pysy tiiviinä.

Varastointi

Tuote on varastoitava kuivissa ja puhtaissa tiloissa, jossa lämpötila on -20 – +40 °C ja suhteellinen kosteus alle 70%. Venttiilillä varustettu hengityssuojain on suojattava suoralta auringonvaltolta. Suoistusten mukaisesti säilytettynä tuotteen säilyvyysaika on 60 kuukautta, ja se on merkitty jokaiseen tuotteeseen tai sen pakkaukseen. Hengityssuojainta ei saa taittaa eikä taituuttaa.

Käyttörajoitukset ja hävittäminen:

- Hengityssuojain ei tuota happea. Sitä ei saa käyttää tilassa, jossa happipitoisuus on alle 17%.
- Jos et saa suojainta riittävän tiiviiksi, älä mene millekään vaaralliselle alueelle.
- Hengityssuojainta ei saa käyttää ahtaissa tai ilmastottomissa tiloissa (esimerkiksi kaivoissa, säiliöissä tai viemäreissä).
- Venttiilillä varustettu hengityssuojain on valmistettu sytyvästä materiaalista, joten se on pidettävä loitolla kipinöistä ja avotulesta.
- Hengityssuojainta ei suojaa terveydelle haitallisilta tai vaarallisilta höyryiltä tai savukaasuilta.
- Älä käytä Granberg 210.1012 FFP2 NR D -hengityssuojainta, jos ilmassa olevien epäpuhtauksien tyyppi, pitoisuus ja vaarallisuus eivät ole tiedossa.
- Jos hengityssuojaimia käytetään yli 90 %:n ilmakehässä, niiden suojausominaisuudet saattavat heikentyä.
- Älä käytä hengityssuojainta, jos sinulla on parta tai muuta kasvojen karvoitusta, joka saattaa estää suojaimen tiiviin istuvuuden ihoa vasten.
- Venttiilillä varustettua hengityssuojainta ei saa käyttää uudelleen.
- Suojainta ei saa pestä tai puhdistaa.
- Hengityssuojain on suunniteltu siten, että hengittäminen on vaivatonta koko työvuoron ajan (enintään 8 h).
- Vaihda hengityssuojain uuteen, jos se on vahingoittunut tai vaikeasti saastunut, tai jos paikalliset työkäytännöt niin vaativat.
- Saastuneen hengityssuojaimen käsittelyssä ja hävittämisessä on noudatettava huolellisuutta ja paikallisia säädnöksiä.
- Käytä suojainta ympäristöissä, joissa epäorgaanisten ja/tai orgaanisten kaasujen pitoisuus on yli 1 OEL (työperäisen altistuksen raja-arvo) - myrkytysvaara.
- Valmistajat ei voida vaatia vastuuseen venttiilillä varustetun hengityssuojaimen vääränlaisesta käytöstä.

 Valmistaja	 Pidettävä kuivana	 Tarkista käyttöohje
 Valmistuspäivämäärä	 -20°C	 Aaltopahvi
 Vanhentumispäivä	 -20°C	 Pahvi
 Eränumero	 -20°C	 Paperi
 Suojattava auringonvaltolta	 Älä käytä uudelleen	

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI JEDNORAZOWEJ PÓLMASKI
Z ZAWOREM, KATEGORIA III

Szczegółowe informacje o produkcie umieszczone na stronie pierwszej.

Przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi.

Charakterystyka

Półmaska jest produktem użytku jednorazowego (NR) przeznaczonym do ochrony układu oddechowego według klasy FFP2 oraz SOI kategorii III. Półmaska filtrująca klasy FFP2: Półmaski filtrujące są przeznaczone do ochrony układu oddechowego przed szkodliwym działaniem pyłów, aerozoli stałych i ciekłych, w przypadku których dopuszczalna wartość narażenia na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia w miejscu pracy (OEL) nie przekracza 10-krotności OEL. Półmaska jest pełnym wyposażeniem ochronnym gotowym do natychmiastowego użycia. Jest to produkt indywidualny, którego nie wolno udostępniać innym osobom.

Półmaska ochronna składa się z:

- wielowarstwowego materiału filtracyjnego wykonanego z polipropylenu/poliestru;
- zacisku nosowego dla lepszego formatowania maski w obrębie nosa wykonanego z polipropylenu oraz stali;
- uszczelki nosowej wykonanej z pianki poliuretanowej;
- zaworu wdechowego wykonanego z polipropylenu;
- taśm nadgłowia wykonanych z gumy lateksowej w otocze z poliestru.

Wymagania

Produkt jest zgodny z Europejską Normą Zharmonizowaną PN-EN 149:2001+A1:2009: Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami.

Klasa (wg EN 149:2001+A1:2009)		FFP2
Penetracja przez materiał filtracyjny aerozolu chlorku sodu lub mgły lejącej		≤ 6 %
Przeciek całkowity		≤ 8 %
Początkowy opór wdechu przy przepływie 95 l/min		≤ 240 Pa
Początkowy opór wydechu przy przepływie 160 l/min		≤ 300 Pa
Opor oddychania przy zapaleniu pyłem dolomitym przy przepływie	95 l/min (wdech)	≤ 500 Pa
	160 l/min (wydech)	≤ 300 Pa

Właściwości materiału

Powyższe cechy półmaski zostały oparte na danych laboratoryjnych i z powodu czynników mogących na nią wpływać w miejscu pracy mogą nie odpowiadać rzeczywistej wytrzymałości na temperaturę, ścieranie itp.

Przed Użyciem

Należy dokładnie sprawdzić produkt pod kontem niedoskonałości lub wad fabrycznych. Produkt uszkodzony lub po terminie ważności nie powinien być używany. Materiały użyte do produkcji maski mogą wywoływać reakcje alergiczne. W przypadku wystąpienia takiej reakcji należy niezwłocznie poszukać pomocy medycznej lub skontaktować się z lekarzem.

Instrukcja użytkowania produktu:

1. Przed założeniem maski, ukształtować wstępnie część nosową, paski mocujące powinny luźno zwisać za dniami;
2. Przyłożyć maskę tak aby zakrywała ona nos oraz usta;
3. Naciągnąć dolny pasek mocujący z tyłu głowy umieszczając, górny pasek mocujący umieścić ponad uszami (paski nie mogą się krzyżować);
4. Za pomocą obu dłoni uformować miękką część nosową w taki sposób aby dokładnie dopasowała się do kształtu nosa;
5. Aby sprawdzić dopasowanie półmaski należy objąć półmaskę dłońmi i zrobić mocny wdech. Wewnątrz maski powinno powstać ciśnienie. Jeśli powietrze przedostaje się przez krawędzie maski, należy poprawić dopasowanie maski oraz pasków mocujących.



Należy zmienić maskę natychmiast gdy oddychanie staje się trudne, maska została uszkodzona lub nie jest możliwe jej prawidłowe dopasowanie do twarzy nie jest możliwe, nie należy używać maski. Grzej stanowi on ważny element bezpiecznego użytkowania maski.

Przechowywanie

Produkt powinien być przechowywany w suchym i czystym miejscu z dala od bezpośredniego światła słonecznego w temperaturze pomiędzy -20 °C a + 40 °C przy wilgotności do 70%. W przypadku przechowywania zgodnie z zaleceniami, data ważności wynosi 60 miesięcy i jest podana na każdym produkcie/opakowaniu. Maski nie wolno zwijać ani składać.

Ograniczenia użytkowania oraz utylizacja:

- Produkt nie dostarcza tlenu. Nie powinien być używany, gdy stężenie tlenu w powietrzu jest mniejsze niż 17%.
- Jeżeli właściwe dopasowanie do twarzy nie jest możliwe, nie należy używać maski.
- Maska przeciwpływa nie powinna być używana w małych bądź źle wentylowanych pomieszczeniach.
- Półmaska jest wykonana z łatwopalnych materiałów dlatego należy ją trzymać z daleka od iskr lub otwartego ognia.
- Produkt nie zapewnia ochrony przed zanieczyszczeniem w postaci mgieł lub oparów substancji szkodliwych dla ludzkiego zdrowia i stwarzających zagrożenie dla życia.
- Nie należy używać półmaski, jeżeli nie jest znane stężenie oraz właściwości substancji szkodliwych.
- Używanie półmasek w warunkach wilgotności powyżej 90% może prowadzić do utraty właściwości ochronnych.
- Zarost lub inne specyficzne cechy ukształtowania twarzy mogą zmniejszać skuteczność działania maski;
- Półmaski z zaworem nie wolno ponownie używać.
- Nie należy jej prac ani czyścić.
- Czas użytkowania maski jest ograniczony do jednej zmiany (max 8 godzin).
- Należy wymienić uszkodzoną lub zanieczyszczoną maskę zgodnie z praktykami w miejscu pracy.
- Zużyta maskę należy zutylizować zgodnie z przepisami krajowymi.
- Stosowanie w atmosferze zanieczyszczonej gazami nieorganicznymi i/lub organicznymi powyżej 1 OEL - ryzyko zatrucia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe używanie lub utylizację produktu.

 Producent	 Chronić przed wilgocią	 Sprawdzić instrukcję obsługi
 Data produkcji	 -20°C	 Tekstura falista
 Data ważności	 -20°C	 Tekstura niefalista
 Numer partii	 -20°C	 Papier
 Trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego	 Produkt jednorazowego użytku	