



*Equipements
de protection individuelle
pour les voies respiratoires*

*Personal protective
equipment for protection
of the airways*

*Equipos de protección individual
para las vías respiratorias*



MASQUES

Equipements de protection individuelle pour les voies respiratoires.

- Un appareil de protection respiratoire est destiné à protéger un individu contre le risque d'inhalation de substances dangereuses présentes dans l'atmosphère de travail sous forme d'aérosols (poussières) solides ou liquides, ou sous forme de gaz ou vapeurs.
- L'utilisateur d'un appareil de protection respiratoire doit s'informer sur la nature des risques présents (la composition et la concentration des substances toxiques) dans l'atmosphère dans laquelle il doit effectuer son travail d'une part, et sur les performances et limitations d'emploi de l'appareil d'autre part. Il importe de prendre en considération le temps pendant lequel il est nécessaire d'assurer la protection respiratoire, ainsi que la charge physiologique (le rythme respiratoire) de l'utilisateur afin de sélectionner un appareil ayant une autonomie adaptée.
- La valeur limite (vl) d'un composé chimique représente sa concentration dans l'air que peut respirer une personne pendant un temps déterminé sans risque d'altération pour sa santé. On distingue la **Valeur Limite Moyenne d'Exposition** (VME pour un travail de 8 heures) et la **Valeur Limite d'Exposition à court terme** (VLE pour un travail de 15 minutes).
- Ces valeurs dépendent des réglementations nationales.

MASKS

Personal protective equipment for protection of the airways.

- A respiratory protective equipment is meant to protect a person against hazardous substances present in the atmosphere where he/she should work under forms like solid or liquid aerosols or gas, vapours or steam.
- The user of a respiratory protective equipment must know the nature of the present risks (composition and concentration of the toxic substances) in the atmosphere in which he/she should work on one hand, and the performance level and limits of the respirator on the other hand. It's important to take into consideration the time during which the protection must be ensured as well as the physiologic charge (breathing rhythm) of the user in order to select a respirator having the adapted autonomy.
- The Occupational Exposure Limit values are the levels of toxic contaminants to which an unprotected worker may be exposed during a given period without adverse health effects. Are distinguished the **Long Term Exposure Limit** (TEL for exposure to an 8-hour period) and the **Short Term Exposure Limit** (STEL for exposure to a 15-minute interval).
- These values depend on national legislations.

MASCARILLAS

Equipos de protección individual para las vías respiratorias.

- Un aparato de protección respiratoria tiene por objeto proteger a un individuo de los riesgos de inhalación de sustancias peligrosas presentes en la atmósfera de trabajo en forma de aerosoles (polvo) sólidos o líquidos, o en forma de gases o vapores.
- El usuario de un aparato de protección respiratoria ha de informarse de la naturaleza de los riesgos presentes (la composición y la concentración de sustancias tóxicas) en la atmósfera en la que ha de efectuar su trabajo, por una parte, y de las prestaciones y limitaciones de empleo del aparato, por otra parte. Es importante tener en cuenta el tiempo durante el que es necesario asegurar la protección respiratoria, así como la carga fisiológica (el ritmo respiratorio) del usuario, con objeto de seleccionar un aparato que tenga una autonomía adecuada.
- El valor límite de un compuesto químico representa su concentración en el aire que puede respirar una persona durante un tiempo determinado sin riesgo de alteración para su salud. Hay que distinguir entre el **Valor Límite Medio de Exposición** (VME para un trabajo de 8 horas) y el **Valor Límite de Exposición a corto plazo** (VLE para un trabajo de 15 minutos).
- Dichos valores dependen de las normativas nacionales.

Demi-masques filtrants du type jetable contre les particules :

- Ils sont constitués dans leur intégralité ou presque du matériau filtrant lui-même.
- Ils peuvent être équipés ou non d'une soufflerie expiratoire.
- Ces appareils sont couverts par la norme NF EN 149:2001.
- Ils doivent être marqués FFP1 (faible capacité de filtration), FFP2 (moyenne capacité de filtration), FFP3 (grande capacité de filtration) selon leurs classe d'efficacité. «SL» dans le cas où il protègent à la fois contre les poussières et aérosols solides et liquides.
- Ils sont marqués «VO» lorsqu'ils protègent contre les vapeurs organiques et «GA» s'ils protègent contre les gaz acides.

Disposable half-masks against particles :

- They are totally or mostly made in the filtering material itself.
- They can be made with or without a exhalation valve.
- These protectors are covered by the European Standard EN149:2001. They are marked FFP1 (low filtering capacity), FFP2 (medium filtering capacity) or FFP3 (high filtering capacity). «SL» if they both protect against solid and liquid aerosols.
- They are marked «VO» when they protect against organic vapours and «GA» if they protect against acid gases.

Máscaras parciales filtrantes de tipo desecharables frente a las partículas :

- Están compuestas, en su totalidad o casi, por el propio material filtrante.
- Pueden estar equipadas o no con una válvula de expiración.
- Estos aparatos están cubiertos por la norma EN149:2001.
- Deben llevar el distintivo FFP1 (baja capacidad de filtración), FFP2 (capacidad de filtración media), o FFP3 (gran capacidad de filtración). «SL» en caso de que protejan a la vez del polvo y los aerosoles sólidos y líquidos.
- Llevarán el distintivo «VO» cuando protejan de los vapores orgánicos, y «GA» si protegen de los gases ácidos.

Tous nos demi masques jetables sont

- Conformes à la norme européenne EN149:2001.
- Conformes aux avis des J.O. français 135 du 12 juin 2004 et 226 du 28 sept.2005
 - Ininflammables
 - Testé contre les allergies
- A ne pas utiliser dans des environnements dans lesquels la concentration d'oxygène est inférieur à 17% Vol.

All our disposable half-masks are

- In conformity with the European standard EN149:2001
- In conformity with the French JO notices 135 from 12th June 2004 and 226 from 28th September 2005.
 - Non inflammables
 - Tested against allergies
- Not to be used in a place where oxygen concentration is inferior to 17% Vol.

Todas nuestras semi-máscaras desecharables son

- Conformes a la norma europea EN149 : 2001
- Conformes a los avisos del 'Journal Officiel' francés (Boletín Oficial del Estado) 135 del 12 de junio de 2004 y 226 del 28 de septiembre de 2005.
 - Ininflamable
 - Sometidos a pruebas contra las alergias
- No utilizar nunca en un entorno en el que la concentración de oxígeno sea inferior a 17 Vol.%.

FFP1

> Généralités

- Protection contre les aérosols solides et liquides non toxiques pour des concentrations jusqu'à 4 fois la VME.
- Protège par exemple contre le carbonate de calcium, le kaolin, le ciment, cellulose, soufre, coton, farine, charbon, métaux ferreux, huiles végétales et bois tendre.
- S'utilise surtout dans : l'industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, ébénisterie (bois durs exceptés).

> General

- Protection against non toxic solid and liquid aerosols in concentrations up to 4xOEL.
- Protect typically against calcium carbonate, china clay, cement, cellulose, sulphur, cotton, flour, carbon, ferrous metals, vegetable oils.
- Specially used in textile industry, craft industry, metallurgical industry, mining industry, underground civil engineering, woodwork (strong woods excepted).

> Generalidades

- Protección contra los aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos para concentraciones hasta 4 veces el VME.
- Por ejemplo protegen contra el carbonato de calcio, el caolín, el cemento, la celulosa, el azufre, el algodón, la harina, el carbón, los metales ferrosos, las aceitas vegetales y la madera blanda.
- Se usan especialmente en : la industria textil, la artesanía, la metalurgia, la explotación de minas, las obras públicas subterráneas, la carpintería, la ebanistería (excepto la madera dura).

23150



CE EN 149:2001 + A1:2009

23155



CE EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE PLIABLE VERTICALLEMENT

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 8 g

VERTICALLY FLAT FOLD MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Latex free tightening elastic with headband buckle for adjustment
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 8 g

MASCARILLA PLEGABLE VERTICALMENTE

- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico sin latex con pieza de ajuste
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 8 g

FFP1 NR SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
- > Boîte de 20 masques
- > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
- > Distributor box
- > 20 masks in a inner box
- > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja distribuidora precortada
- > Caja de 20 mascarillas
- > Embalaje individual



MASQUE PLIABLE VERTICALLEMENT

- > Soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 8 g

VERTICALLY FLAT FOLD MASK

- > With valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Latex free tightening elastic with headband buckle for adjustment
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 8 g

MASCARILLA PLEGABLE VERTICALMENTE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico sin latex con pieza de ajuste
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 8 g

FFP1 NR SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
- > Boîte de 20 masques
- > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
- > Distributor box
- > 20 masks in a inner box
- > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja distribuidora precortada
- > Caja de 20 mascarillas
- > Embalaje individual



23100

CE EN 149:2001 + A1:2009

23105

CE EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE PLIABLE

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure, intérieure et de support en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique en gomme naturelle
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 11 g

FLAT FOLD MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Tightening elastic in natural rubber
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 11 g

MASCARILLA PLEGABLE

- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico de goma natural
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 11 g

FFP1 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
 - > Boîte de 20 masques
 - > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
 - > Distributor box
 - > 20 masks in a inner box
 - > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
 - > Caja distribuidora precortada
 - > Caja de 20 mascarillas
 - > Embalaje individual



MASQUE PLIABLE

- > Soupape d'expiration
- > Media filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure, intérieure et de support en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique en gomme naturelle
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 17 g

FLAT FOLD MASK

- > With valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Tightening elastic in natural rubber
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 17 g

MASCARILLA PLEGABLE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico de goma natural
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 17 g

FFP1 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
 - > Boîte de 20 masques
 - > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
 - > Distributor box
 - > 20 masks in a inner box
 - > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
 - > Caja distribuidora precortada
 - > Caja de 20 mascarillas
 - > Embalaje individual



FFP1

23101



EN 149:2001 + A1:2009



MASQUE COQUE

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Serrage élastique en gomme synthétique sans latex
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Poids : 8 g

SHELL MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Tightening synthetic latex-free rubber elastic
- > Aluminium nose piece
- > Nose cushion in polyethylene foam
- > Weight : 8 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno SMS
- > Capa interior en poliéster
- > Elástico de goma sintética sin látex
- > Quevedo de aluminio
- > Almohadilla de nariz en espuma de polietileno
- > Peso : 8 g

FFP1 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte avec 1 sachet de 20 masques
- > 240 masks in a carton
- > Innerbox with 20 masks in a polybag
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja con una bolsa de 20 mascarillas



23106



EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE COQUE

- > Soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Serrage élastique en gomme synthétique sans latex
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Poids : 8 g

SHELL MASK

- > With valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Tightening synthetic latex-free rubber elastic
- > Aluminium nose piece
- > Nose cushion in polyethylene foam
- > Weight : 8 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno SMS
- > Capa interior en poliéster
- > Elástico de goma sintética sin látex
- > Quevedo de aluminio
- > Almohadilla de nariz en espuma de polietileno
- > Peso : 8 g

FFP1 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte avec 1 sachet de 10 masques
- > 240 masks in a carton
- > Innerbox with 10 masks in a polybag
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja con una bolsa de 10 mascarillas



FFP2

> Généralités

- Protection contre les aérosols solides et liquides aux toxicités faibles pour des concentrations jusqu'à 10 fois la VME.
- Protège par exemple contre le carbonate de calcium, le kaolin, le ciment, cellulose, soufre, coton, farine, charbon, métaux ferreux, huiles végétales, le bois, les fibres de verre, le plastique, le quartz, le cuivre, l'aluminium, les bactéries, les champignons, les tuberculoses mico-bactériens.
- S'utilise surtout dans : l'industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, ébénisterie, soudure, fonte et découpage de métaux, hôpitaux, laboratoires, contrôles médicaux.

> General

- Protection against low toxic solid and liquid aerosols in concentrations up to 10xOEL.
- Protect against calcium carbonate, china clay, cement, cellulose, sulfur, cotton, flour, carbon, ferrous metals, hardwood, glass fibers, plastic, vegetable oils and mineral oils, quartz, copper, aluminium, bacteria, fungi and micobacterium tuberculosis (TB), chromium, manganese, nickel, platinum, strychnine, metal dust and smoke, viruses and enzymes.
- Is used in textile industry, craft industry, metallurgical industry, mining industry, underground civil engineering, woodwork, welding, melting, metal cutting out, hospitals, laboratories, medical controls.

> Generalidades

- Protección contra los aerosoles sólidos y líquidos un bajo nivel de toxicidad para concentraciones hasta 10 veces el VME.
- Por ejemplo, protegen contra el carbonato de calcio, el caolín, el cemento, la celulosa, el azufre, el algodón, la harina, el carbón, los metales ferrosos, las aceitas vegetales, la madera, las fibras de vidrio, el plástico, el cuarzo, el cobre, el aluminio, las bacterias, los champiñones, los tubérculos micro bacterianos.
- Se usan especialmente en : la industria textil, la artesanía, la metalurgia, la explotación de minas, las obras públicas subterráneas, la carpintería, la ebanistería, la soldadura, la fundición y el recorte de metales, los hospitales, los laboratorios, los controles médicos.

23276



MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polyester
- > Couche intérieure en polypropylène (SMS) doux
- > Pince-nez en aluminium
- > Joint facial en mousse de polyéthylène
- > Poids : 18 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polyester
- > Inner layer in soft polypropylene SMS
- > Latex-free elastic tightening with buckle in polypropylene
- > Nose piece in polyethylene (PE) foam
- > Weight : 18 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de respiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en poliéster
- > Capa interior en polipropileno SMS suave
- > Ajuste elástico en goma natural con pieza de ajuste de polipropileno
- > Almohadilla nasal de espuma de polietileno
- > Peso : 18 g

FFP2 NR D SL

> Carton 120 masques

> Boîte avec sachet de 10 masques

> Outer carton with 120 masks

> Inner box with 10 masks in a polybag

> Cartón de 120 mascarillas

> Caja con bolsas de 10 mascarillas



23250



EN 149:2001 + A1:2009



23255



EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE PLIABLE VERTICALLEMENT

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement
- > Pince-nez en fil de fer entouré de poléthylène
- > Poids : 9 g

VERTICALLY FOLD FLAT MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer, inner and support layers in polypropylene SMS
- > Latex free tightening elastic with headband buckle for adjustment
- > Nose piece in polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 9 g

MASCARILLA PLEGABLE VERTICALMENTE

- > Medio filtrante de polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y soporte en polipropileno SMS
- > Ajuste elástico sin latex con pieza de ajuste
- > Quevedo de alambre cubierto de polietileno
- > Peso : 9 g

FFP2 NR SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
- > Boîte de 20 masques
- > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
- > Distributor box
- > 20 mask in an inner box
- > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja distribuidora precortada
- > Caja de 20 mascarillas
- > Embalaje individual



MASQUE PLIABLE VERTICALLEMENT

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement
- > Pince-nez en fil de fer entouré de poléthylène
- > Poids : 14 g

VERTICALLY FLAT FOLD MASK

- > With valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer, inner and support layers in polypropylene SMS
- > Latex free tightening elastic with headband buckle for adjustment
- > Nose piece in polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 14 g

MASCARILLA PLEGABLE VERTICALMENTE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante de polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y soporte en polipropileno SMS
- > Ajuste elástico sin latex con pieza de ajuste
- > Quevedo de alambre cubierto de polietileno
- > Peso : 14 g

FFP2 NR SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
- > Boîte de 20 masques
- > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
- > Distributor box
- > 20 mask in an inner box
- > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja distribuidora precortada
- > Caja de 20 mascarillas
- > Embalaje individual



23200

EN 149:2001 + A1:2009

23205

EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE PLIABLE

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure, intérieure et de support en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique en gomme naturelle
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 12 g

FLAT FOLD MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Tightening elastic in natural rubber
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 12 g

MASCARILLA PLEGABLE

- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico de goma natural
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 12 g

FFP2 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributeur pré-découpée
 - > Boîte de 20 masques
 - > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
 - > Distributor box
 - > 20 masks in a inner box
 - > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
 - > Caja distribuidora precortada
 - > Caja de 20 mascarillas
 - > Embalaje individual



MASQUE PLIABLE

- > Avec soupape d'expiration
- > Media filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure, intérieure et de support en polypropylène (SMS)
- > Serrage élastique en gomme naturelle
- > Pince-nez en fil de fer entouré de polyéthylène
- > Poids : 17 g

FLAT FOLD MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Support, outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Tightening elastic in natural rubber
- > Nose piece : polyethylene encapsulated iron wire
- > Weight : 17 g

MASCARILLA PLEGABLE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y de sostenimiento en polipropileno (SMS)
- > Ajuste por elástico de goma natural
- > Quevedo de alambre recubierto de polietileno
- > Peso : 17 g

FFP2 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributeur pré-découpée
 - > Boîte de 20 masques
 - > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
 - > Distributor box
 - > 20 masks in a inner box
 - > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
 - > Caja distribuidora precortada
 - > Caja de 20 mascarillas
 - > Embalaje individual





23201



EN 149:2001 + A1:2009



23206



EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE COQUE

- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Elastique en gomme synthétique sans latex
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Poids : 9 g

SHELL MASK

- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Synthetic latex-free rubber elastic
- > Aluminium nose piece
- > Nose cushion in polyethylene foam
- > Weight : 9 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior e interior en polipropileno (SMS)
- > Elástico de goma sintética sin látex
- > Quevedo de aluminio
- > Almohadilla de nariz en espuma de polietileno
- > Peso : 9 g

FFP2 NR D SL

> Carton de 240 masques

> Boîte avec sachet de 20 masques

> Outer carton with 240 masks

> Innerbox with 20 masks in a polybag

> Cartón de 240 mascarillas

> Caja con bolsas de 20 mascarillas



MASQUE COQUE

- > Soupe d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Elastique en gomme synthétique sans latex
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Poids : 14 g

SHELL MASK

- > With valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer and inner layers in polypropylene SMS
- > Synthetic latex-free rubber elastic
- > Aluminium nose piece
- > Nose cushion in polyethylene foam
- > Weight : 14 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior e interior en polipropileno (SMS)
- > Elástico de goma sintética sin látex
- > Quevedo de aluminio
- > Almohadilla de nariz en espuma de polietileno
- > Peso : 14 g

FFP2 NR D SL

> Carton de 240 masques

> Boîte avec sachet de 20 masques

> Outer carton with 240 masks

> Innerbox with 20 masks in a polybag

> Cartón de 240 mascarillas

> Caja con bolsas de 20 mascarillas



FFP2 charbon

23236



CE EN 149:2001 + A1:2009

23238



CE EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Pré-filtre anti vapeurs organiques en carbone actif
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Pince-nez en aluminium
- > Joint facial en mousse de polyéthylène
- > Bandes élastiques gainés, avec boucles de serrage
- > Poids : 36 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Carbon (charcoal) pre-filter against organic vapours
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Aluminium nose piece
- > Face joint in polyethylene foam
- > Braided elastic band with adjustable loops
- > Weight : 36 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Pre-filtros anti vapores orgánicos en carbono activo
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno (SMS)
- > Capa interior en poliéster
- > Quevedo de aluminio
- > Junta facial en espuma de polietileno
- > Cintas elásticas enfundadas, con hebillas de ajuste.
- > Peso : 36 g

FFP2 NR D SL VO

> Carton 60 masques
> Boîte de 5 masques

> Outer carton with 60 masks
> Innerbox with 5 masks in a polybag

> Cartón de 60 mascarillas
> Caja de 5 mascarillas



MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Pré-filtre anti vapeurs organiques en carbone actif
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Serrage élastique sans latex
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Boîtier de la soupape en polypropylène, membrane de la soupape en gomme synthétique
- > Poids : 17 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Carbon (charcoal) pre-filter against organic vapours and odours
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Aluminium nose piece
- > Face joint in polyethylene foam
- > Latex free tightening elastic
- > Valve in polypropylene and synthetic rubber
- > Weight : 17 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Pre-filtros anti vapores orgánicos en carbono activo
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno (SMS)
- > Capa interior en poliéster
- > Quevedo de aluminio
- > Junta facial en espuma de polietileno
- > Ajuste por elástico en goma sintética sin látex
- > Peso : 17 g

FFP2 NR D SL VO

> Carton de 120 masques
> Boîte avec sachet de 10 masques

> Outer carton with 120 masks
> Innerbox with 10 masks in a polybag

> Cartón de 120 mascarillas
> Caja con bolsas de 10 mascarillas



FFP2 charbon

23256



MASQUE PLIABLE VERTICALLEMENT

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure et intérieure en polypropylène (SMS)
- > Pré-filtre anti vapeurs organiques en carbone actif
- > Pince-nez en métal entouré de polyéthylène
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement
- > Poids : 18 g

VERTICALLY FLAT FOLD MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Polypropylene and synthetic rubber valve
- > Aluminium nose piece
- > Face joint in polyethylene foam
- > Latex free tightening elastic with headband buckle for adjustment
- > Valve in polypropylene and synthetic rubber
- > Weight : 18 g



FFP2 NR SL VO

CE EN 149:2001 + A1:2009

MASCARILLA PLEGABLE VERTICALMENTE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante de polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior y sostenimiento en polipropileno SMS
- > Quevedo no aparente en alambre cubierto de polietileno
- > Ajuste por elástico en goma sintética sin latex, enfundado
- > Peso : 18 g

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
 - > Boîte de 20 masques
 - > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
 - > Distributor box
 - > 20 masks in a inner box
 - > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
 - > Caja distribuidora precortada
 - > Caja de 20 mascarillas
 - > Embalaje individual



MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Pré-filtre anti vapeurs organiques et contre les gaz acides en carbone actif
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Pince-nez en aluminium
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Serrage élastique en gomme synthétique sans latex
- > Poids : 18 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Carbon (charcoal) pre-filter against organic vapours and acid gas
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Aluminium nose piece
- > Nose cushion in polyethylene foam
- > Synthetic latex-free rubber elastic
- > Weight : 18 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Pre-filtro anti vapores orgánicos y contra los gases ácidos en carbono activo
- > Medio filtrante de polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno SMS
- > Capa interior en poliéster
- > Quevedo de aluminio
- > Almohadilla de nariz en espuma de polietileno
- > Ajuste elástico : goma sintética sin látex
- > Peso : 18 g



FFP2 NR D SL VO-GA

CE EN 149:2001 + A1:2009



FFP2 charbon

> Généralités

- FFP2 NR SL VO : Protection contre les vapeurs organiques tels : peintures, pesticides, soudure, cétones, hydrocarbures et contre les mauvaises odeurs.

- FFP2 NR SL VO-GA : Protection contre les vapeurs organiques et gaz acides tels : peintures, pesticides, soudure cétones, hydrocarbures et aussi en industrie électronique (batteries), industrie minière, hydrogène sulfure, oxyde de soufre, azote et contre les mauvaises odeurs.

> General

- FFP2 NR SL VO : Protection against organic vapours like : paintings, pesticides, welding, ketones, hydrocarbon and against bad smells.

- FFP2 NR SL VO-GA : Protection against organic vapours and acid gas like : paintings, pesticides, welding, ketones, hydrocarbon and also in electronic industries (battery), mining industry, hydrogen sulphide, sulphur oxide, nitrogen and against bad smells.

> Generalidades

- FFP2 NR SL VO : protección contra los vapores orgánicos como las pinturas, las pesticidas, la soldadura, cetona, hidrocarburos y contra los malos olores.

- FFP2 NR SL VO-GA : protección contra los vapores orgánicos y gases ácidos como : las pinturas, las pesticidas, la soldadura, cetona, hidrocarburos y también en la industria eléctrica (baterías), la industria minera, ácido sulfídrico, óxido de azufre, nitrógeno y contra los malos olores.



FFP3

> Généralités

- Protection contre les aérosols solides et liquides toxiques pour des concentrations jusqu'à 50 fois la VME.
- Protège surtout contre le carbonate de calcium, le kaolin, le ciment, la cellulose, le soufre, le coton, la farine, le charbon, les métaux ferreux, les huiles végétales, le bois, les fibres de verre, le plastique, le quartz, le cuivre, l'aluminium, les bactéries, les champignons, les tuberculoses micro-bactériens, le chrome, le manganèse, le nickel, le platine, la strychnine, les poussières et les fumées de métaux, les virus et les enzymes.
- S'utilise par exemple dans l'industrie textile, artisanat, métallurgie, exploitation minière, travaux publics souterrains, menuiserie, soudure, fonte, découpage de métaux, hôpitaux, laboratoires, contrôles médicaux, industrie pharmaceutique, traitement des déchets toxiques, fabrication de batteries (Ni-Cad).

> General

- Protection against toxic solid and liquid aerosols up to 50xOEL.
- Protect for example against calcium carbonate, china clay, cement, cellulose, sulfur, cotton, flour, carbon, ferrous metal, harwood, glass fibers, plastic, vegetable oils and mineral oils, quartz, copper, aluminium, bacteria, fungi and mycobacterium tuberculosis, chromium, manganese, nickel, platinum, strychnine, metal dust and smoke, viruses and enzymes.
- Used in textile industry, craft industry, metallurgical industry, mining industry, underground civil engineering, woodwork, welding, melting, metal cutting out, hospitals, laboratories, medical controls, pharmaceutical industry, toxic waste treatment, batteries making (Ni-Cad).

> Generalidades

- Protección contra los aerosoles sólidos y líquidos tóxicos para concentraciones hasta 50 veces el VME.
- Protegen especialmente contra el carbonato de calcio, el caolín, el cemento, la celulosa, el azufre, el algodón, la harina, el carbón, los metales ferrosos, las aceitas vegetales, la madera, las fibras de vidrio, el plástico, el cuarzo, el cobre, el aluminio, las bacterias, los champiñones, los tubérculos micro bacterianos, el cromo, el manganeso, el níquel, el platino, la estricnina, los polvos y humos de metales, los virus y las enzimas.
- Por ejemplo se usan en la industria textil, la artesanía, la metalurgia, la explotación de minas, las obras públicas subterráneas, la carpintería, la soldadura, la fundición, el recorte de metales, en los hospitales, los laboratorios, los controles médicos, la industria farmacéutica, el tratamiento de los residuos tóxicos, la fabricación de baterías (Ni-Cad).

23376

EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polyester
- > Couche intérieure en polypropylène (SMS) doux
- > Serrage élastique sans latex avec pièce d'ajustement en polypropylène
- > Coussinet nasal en mousse de polyéthylène
- > Boîtier de la soupape en polypropylène, membrane de la soupape en gomme synthétique
- > Poids : 20 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polyester
- > Inner layer in soft polypropylene SMS
- > Latex-free elastic with heads-trap buckle in polypropylene
- > Nose piece in polyethylene (PE) foam
- > Valve housing in polypropylene and membrane in synthetic rubber
- > Weight : 20 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en poliéster
- > Capa interior en polipropileno SMS suave
- > Ajuste elástico en goma natural con pieza de ajuste de polipropileno
- > Almohadilla nasal de espuma de polietileno
- > Caja de la válvula de polipropileno y membrana de goma sintética
- > Peso : 20 g

FFP3 NR D SL

- > Carton de 120 masques
- > Boîte avec 10 masques

- > 120 masks in a carton
- > 10 masks in a inner box

- > Cartón de 120 mascarillas
- > Caja de 10 mascarillas



FFP3

23305



EN 149:2001 + A1:2009

23306



EN 149:2001 + A1:2009

MASQUE PLIABLE

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure, intérieure et support en polypropylène (SMS)
- > Pince-nez en métal entouré de polyéthylène
- > Serrage élastique en gomme naturelle
- > Poids : 19 g



FLAT FOLD MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer, inner and support layers in polypropylene SMS
- > Nose piece in polyethylene encapsulated iron wire
- > Natural rubber elastic
- > Weight : 19 g

MASCARILLA PLEGABLE

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior, interior, y sostentimiento en polipropileno (SMS)
- > Quevedo de alambre cubierto de polietíleno
- > Elástico de goma natural
- > Peso : 19 g

FFP3 NR D SL

- > Carton de 240 masques
- > Boîte distributrice pré-découpée
- > Boîte de 20 masques
- > Emballage individuel
- > 240 masks in a carton
- > Distributor box
- > 20 masks in a inner box
- > Individual packing
- > Cartón de 240 mascarillas
- > Caja distribuidora precortada
- > Caja de 20 mascarillas
- > Embalaje individual



MASQUE COQUE

- > Avec soupape d'expiration
- > Média filtrant en polypropylène (MB) électrostatique
- > Couche extérieure en polypropylène (SMS)
- > Couche intérieure en polyester
- > Pince-nez en aluminium
- > Bandes élastiques gainées, avec boucles de serrage
- > Joint facial d'étanchéité en mousse de polyéthylène
- > Poids : 32 g

SHELL MASK

- > With exhalation valve
- > Filter Media in Melt-Blown electrostatic polypropylene
- > Outer layer in polypropylene SMS
- > Inner layer in polyester
- > Aluminium nose piece
- > Face joint in polyethylene foam
- > Braided elastic band with adjustable loops
- > Weight : 32 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Con válvula de espiración
- > Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
- > Capa exterior en polipropileno (SMS)
- > Capa interior en poliéster
- > Quevedo de aluminio
- > Junta facial de hermetismo en espuma de polietileno
- > Cintas elásticas enfundadas, con hebillas de ajuste
- > Peso : 32 g

FFP3 NR D SL

- > Carton de 60 masques
- > Boîte avec sachet de 5 masques
- > Outer carton with 60 masks
- > Innerbox with 5 masks
- > Cartón de 60 mascarillas
- > Caja con bolsas de 5 mascarillas



45410**MASQUE PAPIER 1 PLI**

- > Elastique d'oreilles
- > Coloris : blanc
- > Taille unique

FOLDING PAPER MASK 1 PLY

- > Elastics on ears
- > Colour : white
- > One size

MASCARILLA PAPEL 1 PLIEGUE

- > Elástico de ajuste
- > Color : blanco
- > Talla única

> Boîte distributrice de 100 masques
> Colis de 100 boîtes

> Box with 100 masks
> Carton with 100 boxes

> Cajas de 100 mascarillas
> Paquete de 100 cajas

**45420****MASQUE PAPIER 2 PLIS**

- > Elastique d'oreilles
- > Coloris : blanc
- > Taille unique

FOLDING PAPER MASK 2 PLIES

- > Elastics on ears
- > Colour : white
- > One size

MASCARILLA PAPEL 2 PLIEGUES

- > Elástico de ajuste
- > Color : blanco
- > Talla única

> Boîte distributrice de 100 masques
> Colis de 100 boîtes

> Box with 100 masks
> Carton with 100 boxes

> Cajas de 100 mascarillas
> Paquete de 100 cajas





45455



EN 14683 Type II (EFB > 98%)

MASQUE CHIRURGICAL 3 PLIS

- > Barrettes nasales
- > Lanières de serrage
- > Polypropylène : SPP/MB/SPP
- > Coloris : bleu
- > Taille unique

SURGICAL MASK 3 PLIES

- > Nasal clip
- > Binding laces
- > Polypropylene : SPP/MB/SPP
- > Colour : blue
- > One size

MASCARILLA QUIRURGICA 3 PLIEGUES

- > Sujección nasal
- > Correa de ajuste
- > Polipropileno : SPP/MB/SPP
- > Color : azul
- > Talla única

> Boîte distributrice de 50 masques

> Colis de 20 boîtes

> Box with 50 masks
> Carton with 20 boxes> Cajas de 50 mascarillas
> Paquete de 20 cajas

23000



MASQUE COQUE

- > Usage unique
- > Papier
- > Coloris : blanc
- > Taille unique
- > Poids : 4 g

SHELL MASK

- > Unical use
- > Paper
- > Colour : white
- > One size
- > Weight : 4 g

MASCARILLA CONVEXA

- > Uso unico
- > Papel
- > Color : blanco
- > Talla unica
- > Peso : 4 g

> Boîte de 50 masques
> Carton de 20 boîtes> Box with 50 masks
> Carton with 20 boxes> Cajas de 50 mascarillas
> Paquete de 20 cajas

	Poussières de brique	Poussières de plomb	Fibres de verre	Plâtre	Fibres minérales	White spirit
FFP1						
<i>Coque</i>						
23101						
23106						
<i>Pliable</i>						
23100						
23105						
<i>Pliable verticalement</i>						
23150						
23155						
FFP2						
<i>Coque</i>						
23201						
23206						
23276						
<i>Pliable</i>						
23200						
23205						
<i>Pliable verticalement</i>						
23250						
23255						
FFP2 Charbon						
<i>Coque</i>						
23236						
23238						
23246						
<i>Pliable verticalement</i>						
23256						
FFP3						
<i>Coque</i>						
23306						
23376						
<i>Pliable</i>						
23305						
FILTRES						
A1P2						
P2						
A1B1E1K1						
A1						
P3						
A1B1E1						
A2P3						
ABEK1P3						
A2B2E2P3						
A2B2E2K2P3						

