

# FICHA TÉCNICA

## MASCARILLAS FFP

PROTECCIÓN FRENTE A POLVOS, NIEBLAS Y HUMOS



### Serie Smart Active

\* VLA: Valor Límite Ambiental

#### FFP2 NR D

**2435** con Válvula Ventex® + gases < VLA\*

#### FFP2 NR D

**2445** con Válvula Ventex® + ozono

#### FFP3 NR D

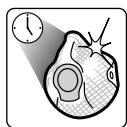
**2535** con Válvula Ventex® + gases + ozono < VLA\*

#### CARACTERÍSTICAS



##### ActivForm®

Se ajusta automáticamente a la cara. No precisa el ajuste constante por parte del usuario.



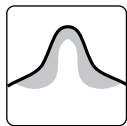
##### DuraMesh®

Proporciona a la mascarilla más fuerza y durabilidad.



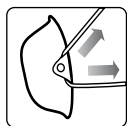
##### Válvula Ventex®

Válvula de baja presión que optimiza el flujo de aire reduciendo la humedad y el calor en el interior de la mascarilla, manteniendo la cara lo más fresca posible.



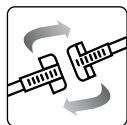
##### Sellado nasal

Sellado nasal flexible y acolchado que proporciona un ajuste óptimo todo el día.



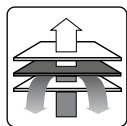
##### Correa ajustable

Facilita el ponerse y quitarse la mascarilla y proporciona una gran adaptación a diferentes dimensiones de cabeza y cuello.



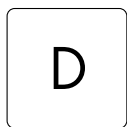
##### Clip

Gran facilidad para ponerse y quitarse la mascarilla. También puede llevarse alrededor del cuello durante los descansos.



##### Capa de carbón activo

Capa de carbón activo diseñada para disminuir las molestias de olores (2435/2535) y protección frente al ozono en el caso de la 2445.



##### Test de obstrucción de Dolomitas

Las mascarillas han pasado el test de obstrucción de Dolomitas. Mayor comodidad y menor resistencia a la respiración.



##### 100% PVC-FREE

Todos los productos Moldex así como sus materiales de embalaje no contienen PVC.

NR (no reutilizable) = Un solo uso. Cómoda y duradera durante todo el turno de trabajo

#### CERTIFICACIÓN

La Serie Smart Active de Moldex cumple los requisitos EN 149:2001+ A1:2009. Los productos tienen el marcado CE de acuerdo con los requisitos del Reglamento Europeo (EU) 2016/425. El IFA (0121) en St. Augustin (Alemania) es el organismo responsable de la comprobación de estos requisitos (Módulo B) y del control de producción (Módulo D).

Los productos se han fabricado en una planta certificada con la ISO 9001.

#### MATERIALES

**Capa Filtrante, Estructura interna, DuraMesh®:** Polipropileno, Etilvinilacetato (EVA)

**Sellado nasal acolchado, Clip:** Polietileno

**Válvula Ventex®:** Goma Natural

**Goma de la cabeza:** Poliéster, Lycra

**Capa Filtrante gases:** Carbón Activo

#### PESO

**2435:** 29 g **2445:** 29 g **2535:** 29 g

#### ÁREAS DE USO

Nivel	VLA	Tipos de riesgos
FFP2	12 x	<b>Ejemplos</b> PARTÍCULAS FINAS PELIGROSAS, NIEBLAS A BASE DE AGUA Y ACEITE / AEROSOL, AGENTES BIOLÓGICOS DE RIESGO DEL GRUPO 2
		Partículas tóxicas, óxido de aluminio, bauxita, borax, polvo de ladrillo, cemento, yeso, óxido de calcio, partículas de hormigón, granito, cromo, moho, partículas de madera (maderas blandas), humo de óxido de zinc
FFP3	50 x	PARTÍCULAS NOCIVAS Y CANCERÍGENAS, NIEBLAS A BASE DE AGUA Y ACEITE / AEROSOL, AGENTES BIOLÓGICOS DE RIESGO DEL GRUPO 2 Y 3, SUSTANCIAS CMR
		Como las FFP2 pero para concentraciones más altas, más sustancias cancerígenas, fibras cerámicas, polvo de frenos, cromatos, partículas y humo de plomo, cobalto, níquel, partículas de madera (maderas duras), microorganismos, aerosoles activos radioactivos y bioquímicos, enzimas, virus

#### ÁREAS DE USO "ESPECIALES"

Mascarilla	FILTRACIÓN GAS/VAPOR	Tipos de riesgos
2435	OLORES	<b>Ejemplos</b> GASES ÁCIDOS Cloruro de Hidrógeno, Fluoruro de Hidrógeno, Dióxido de Azufre
	OLORES	GASES Y VAPORES ORGÁNICOS Destilación de licores, Disolventes para pinturas
2445	10 x VLA	OZONO / HUMOS DE SOLDADURA Cobre, hierro, magnesio, manganeso, acero, zinc
		OZONO / HUMOS DE SOLDADURA Cobre, hierro, magnesio, manganeso, acero, zinc

(VLA: Valor Límite Ambiental)

# FICHA TÉCNICA

## MASCARILLAS FFP

PROTECCIÓN FRENTE A POLVOS, NIEBLAS Y HUMOS



### PRUEBAS DE ACUERDO CON LA EN 149:2001 + A1:2009

#### Total fuga Interna

Diez sujetos llevaron a cabo varios ejercicios. Se tomaron muestras durante los ejercicios de la cantidad de aerosol del test que penetró en el filtro, a través del sellado facial y a través de la válvula (si la hubiera). El total de fuga interna en 8 de los 10 sujetos no excedía de los siguientes niveles:

Categoría	FFP2	FFP3
Máx. Total Fuga Interna	8 %	2 %

La penetración del filtro después de cargarlo con 120 mg de aceite de parafina, de acuerdo con la norma DIN EN 149:2001 + A1:2009, no debe exceder de los siguientes niveles:

Categoría	FFP2	FFP3
Máx. Penetración del Filtro	6 %	1 %

#### Inflamabilidad

4 respiradores han pasado a través de una llama a 800°C (+/- 50°C) a una velocidad de 6 cm/s. Después de pasar la llama el respirador se ha apagado solo.

#### Resistencia a la Respiración

La resistencia a la respiración producida por el filtro del respirador es testeada por una corriente de aire de 30 l/min y 95 l/m.

Categoría	Máx. Resistencia a la Respiración de acuerdo con EN 149	
	30 l / min	95 l / min
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar

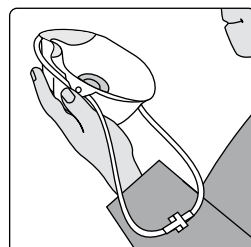
### FILTRACIÓN GAS / VAPOR DE LA REF. 2445

La capa de carbón activo de la mascarilla 2445 ofrece una filtración de 10 x VLA frente al ozono durante 8 horas.

### INSTRUCCIONES DE USO

- El usuario debe estar formado en la correcta utilización de estos productos antes de usarlos.
- La mascarilla 2435 FFP 2 NR D no protege frente a niveles por encima del VLA de vapores orgánicos.
- La mascarilla 2445 FFP 2 NR D no protege frente a niveles superiores a 10 x VLA en ozono.
- La concentración de oxígeno en el ambiente no debe ser inferior al 19.5%.
- Estos respiradores no pueden ser utilizados si la concentración y propiedades de los contaminantes en el ambiente son desconocidos o con niveles peligrosos.
- Los respiradores deben ser reemplazados si están dañados, si la resistencia a la respiración aumenta hasta obstruirse o al final de un turno.
- Nunca forzar, alterar o modificar el respirador.

### INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



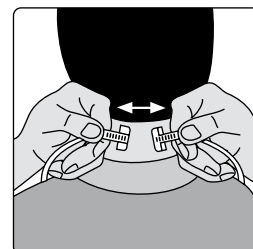
1. Tirar del cierre clip para alargar la correa.



4. Para asegurar un buen ajuste, tirar de la correa hacia un lado u otro.



2. Situar el respirador en la barbilla y poner la correa con el clip por encima de la cabeza hasta el cuello.



5. Durante las pausas el cierre clip puede abrirse.



3. Tirar de la otra parte de la correa y colocarla en la parte posterior de la cabeza (región occipital)



6. Dejar la mascarilla colgando del cuello.

### INFO

Si necesitáis ayuda para la selección de protecciones o bien formación, contactad con nosotros. Ofrecemos un amplio abanico de cursos de formación y material de apoyo.

MOLDEX/METRIC AG & Co. KG  
Pol. Ind. Molí dels Frares  
C/ Carrer C, nº 30  
08620 - Sant Vicenç dels Horts

Tel.: 93 588 99 50  
Fax: 93 588 99 53  
sales@es.moldex-europe.com  
www.moldex-europe.com