

# FICHA TÉCNICA

## MÁSCARAS FFP'S

PROTECCIÓN CONTRA POLVOS, NIEBLAS Y HUMOS



### Serie Smart Especiales

\* VLA: Valor Límite Ambiental

#### FFP2 NR D

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

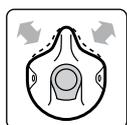
#### FFP2 NR D

**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.



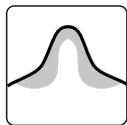
##### DuraMesh®

Proporciona a la Máscara 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.



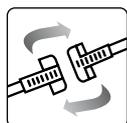
##### Sello Acolchado

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



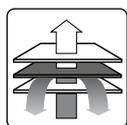
##### Correa ajustable

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



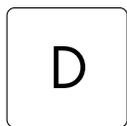
##### Clip

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



##### Capa de carbón activo

Capa de carbón activo diseñado para disminuir las molestias de olores (2435/2535) o como en el caso de la 2445 protección contra ozono.



##### Test de obstrucción Dolomitas

Las máscaras 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 Especiales 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.

#### MATERIALS

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

**Sello Acolchado, Clip:** Polietileno

**Válvula Ventex®:** Goma Natural

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

**Capa Filtrante Vapor:** 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
		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), micro organismos, aerosoles activos radioactivos y bioquímicos, enzimas, virus
FFP3	50 x	

#### ÁREAS DE USO "ESPECIALES"

Máscara	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
2535	POR DEBAJO DEL VLA	OZONO / HUMOS DE SOLDADURA Cobre, hierro, magnesio, manganeso, acero, zinc

(VLA: Valor Límite Ambiental)

# FICHA TÉCNICA

## MÁSCARAS FFP'S

PROTECCIÓN CONTRA 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
Max. 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
Max. 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 sólo.

#### 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	Max. 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

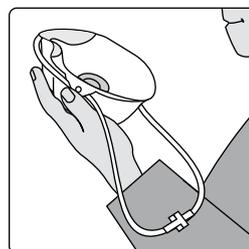
### FILTRACIÓN GAS / VAPOR DE LA REF. 2445

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

### INSTRUCCIONES DE USO

- El usuario debe estar formado en la correcta utilización de estos productos antes de usarlos.
- La máscara 2435 FFP 2 NR D no protege contra niveles por encima del VLA de vapores orgánicos.
- La máscara 2445 FFP 2 NR D no protege contra niveles superiores a 10 x VLA en ozono.
- La concentración de oxígeno de la atmósfera ambiental no debe ser menor del 19,5%.
- Estos respiradores no pueden ser utilizados si la concentración y propiedades de los contaminantes en la atmósfera ambiental son desconocidos o con niveles peligrosos.
- Los respiradores deben ser reemplazados si están dañados, si la resistencia a la respiración aumenta hasta atascarse, o al final de un turno.
- Nunca forzar, alterar, o modificar el respirador.

### INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



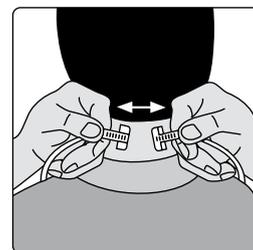
1. Tirar del cierre clip para alargar la correa.



4. Para asegurarse 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. Deje la máscara colgando del cuello.

### INFO

Para ayuda en la selección y formación por favor contacte con nosotros. Les podemos ofrecer un amplio abanico de cursos de formación y material de soporte.

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