

FICHA TÉCNICA

MÁSCARAS FFP'S

PROTEÇÃO CONTRA PÓS, NÉVOAS E FUMOS



Série Smart Especiais

FFP2 NR D

 **2435** com Válvula Ventex®
+ gases < VLE*

FFP2 NR D

 **2445** com Válvula Ventex®
+ ozono

FFP3 NR D

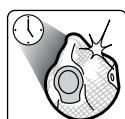
 **2535** com Válvula Ventex®
+ gases + ozono < VLE*

CARACTERÍSTICAS



ActivForm®

Ajuste automático ao rosto.
Não precisa ajuste constante por parte do utente.



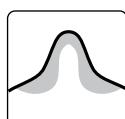
DuraMesh®

Confere mais força e durabilidade à máscara.



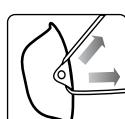
Válvula Ventex®

Válvula de baixa pressão que melhora o fluxo de ar reduzindo a humidade e o calor no interior da máscara, mantendo assim o rosto muito mais fresco.



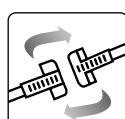
Selado acolchoado

Ajuste nasal flexível e acolchoado que garante um ajuste óptimo todo o dia.



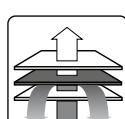
Elástico ajustável

Pôr e tirar a máscara é muito fácil e garante uma fácil adaptação aos diferentes tamanhos de cabeça e pescoço.



Grampo

Grande facilidade para pôr e tirar a máscara. Também pode ser pendurada no pescoço durante os descansos.



Camada de carvão activado

Camada de carvão activado desenhado para diminuir os incómodos dos cheiros (2435, 2535) ou no caso da 2445, para proteção contra ozono.



Teste de obstrução de Dolomites

As máscaras têm ultrapassado o teste de obstrução de Dolomites. Maior conforto e menor resistência à respiração.



100% PVC-FREE

Todos os produtos Moldex assim como seus materiais de embalagem não contêm PVC.

NR (não reutilizável) = Um só uso. Confortável e duradoura durante todo o turno de trabalho.

CERTIFICAÇÃO

As máscaras Série Smart Especiais cumprem os requisitos EN149:2001+A1:2009. Os produtos têm carimbo CE conforme os requisitos do Regulamento Europeu (EU) 2016/425. O IFA (0121) em St. Augustin (Alemanha) é o orgão responsável pela verificação dos requisitos (Módulo B) e controlo da produção (Módulo D). Os produtos foram fabricados em uma instalação de produção certificada com a ISO 9001.

MATERIAIS

Camada filtrante, Estructura interna, DuraMesh®: Polipropileno, Etilvinilacetato (EVA)

Selado Acolchoado, Grampo: Polietileno

Válvula de exalação Ventex®: Borracha natural

Elástico da Cabeça: Poliéster, Lycra

Vapour Filter Layer: Activated charcoal

PESO

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

ÁREAS DE USO

Nível	VLE*	Tipos de riscos
FFP2	12 x	PARTÍCULAS FINAS PERIGOSAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2 Partículas tóxicas, óxido de alumínio, bauxita, bórax, pó de cerâmica, cimento, gesso, óxido de cálcio, pó de cimento armado, granito, cromo, partículas de madeira (madeiras brandas), mofo, fumo e óxido de zinco
FFP3	50 x	PARTÍCULAS NOCIVAS E CANCERÍGENAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2 E 3, SUBSTÂNCIAS CMR Como as FFP2 però para concentrações mais altas, mais substâncias cancerígenas, pó de freios, fibras cerâmicas, cromatos, pó e fumo de chumbo, cobalto, níquel, partículas de madeira (madeiras duras), micro organismos, aerossóis radioativos e bioquímicos, enzimas, vírus.

ÁREAS DE USO (SPECIAL)

Máscara	Filtração Gás/Vapor	Tipos de riscos
2435	CHEIROS	GASES ÁCIDOS Cloreto de Hidrogénio, Fluoreto de Hidrogénio, Dióxido de Enxofre
	CHEIROS	GASES E VAPORES ORGÂNICOS Destilação de líquores, Dissolventes para pinturas
2445	10 x VLE	OZONE / FUMOS DE SOLDADURA Cobre, ferro, magnésio, manganês, aço, zinco
2535	BAIXO DO VLE	OZONE / FUMOS DE SOLDADURA Cobre, ferro, magnésio, manganês, aço, zinco

(*VLE= Valor Limite de Exposição)

FICHA TÉCNICA

MÁSCARAS FFP'S

PROTEÇÃO CONTRA PÓS, NÉVOAS E FUMOS



TESTES CONFORME A EN149:2001+A1:2009

Total fuga interna

Foram efectuados testes com máscaras em dez sujeitos diferentes, realizando sempre uma série de exercícios normalizados. Foi determinado a quantidade de aerosol do teste que ultrapassou o filtro através do selado facial e a válvula (se houver). O total de fuga interna em 8 dos 10 sujeitos não excede os seguintes níveis:

Categoria	FFP2	FFP3
max. total Fuga Interna	8 %	2 %

A penetração do filtro após ter sido carregado com 120 mg de óleo de parafina, conforme a norma DIN EN 149:2001 + A1:2009, não deve ultrapassar os seguintes níveis:

Categoria	FFP2	FFP3
max. penetração do Filtro	6 %	1 %

Inflamabilidade

Quatro máscaras passaram através de uma chama a 800 °C (+/- 50°C) a uma velocidade de 6 cm/s. Depois de passar a chama o respirador acaba por se apagar por si.

Resistência à Respiração

A resistência à respiração produzida pelo filtro da máscara é testeado por uma corrente de ar de 30 l/min e 95 l/m

Categoria	max. resistência à respiração conforme a EN 149
	30 l / min
FFP2	0,7 mbar
FFP3	1,0 mbar
	95 l / min
FFP2	2,4 mbar
FFP3	3,0 mbar

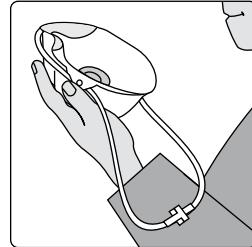
FILTRAÇÃO GÁS/VAPOR DA REF. 2445

A camada de carvão activado da máscara 2445 oferece filtração de 10 x VLE contra ozono durante 8 horas.

INSTRUÇÕES DE USO

- O utente deve estar formado na correcta utilização destes produtos antes de usá-los.
- A máscara 2435 FFP 2 NR D não protege contra níveis por cima do VLE dos vapores orgânicos.
- A máscara 2445 FFP 2 NR D não protege contra níveis superiores a 10 x VLE em ozono.
- A concentração de oxigénio na atmosfera ambiental não deve ser menor do 19,5%.
- Estas máscaras não podem ser utilizadas se a concentração e propriedades dos contaminantes na atmosfera ambiental são desconhecidas ou com níveis perigosos.
- As máscaras devem ser substituídas caso de estiverem estragadas, se a resistência à respiração aumenta até o entupimento ou ao final do turno de trabalho.
- Nunca forçar, alterar ou modificar a máscara.

INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO



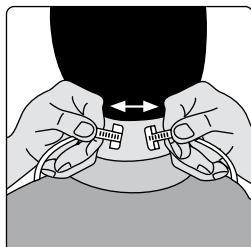
1. Puxe do grampo para esticar o elástico.



4. Para garantir um bom ajuste puxe do elástico de um lado a outro.



2. Coloque a máscara no queixo e leve o elástico com grampo por trás da cabeça até a nuca.



5. Durante as pausas o grampo pode-se abrir.



3. Estique a outra parte do elástico e coloque-o na parte posterior da cabeça (região occipital)



6. Deixe a máscara pendurada no pescoço.

INFO

Para o ajudar na escolha e formação, por favor contacte-nos. Podemos oferecer-lhe um amplo leque de cursos de formação e material de apoio:

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