

FICHA TÉCNICA

MÁSCARAS FFP'S

PROTEÇÃO CONTRA PÓS, NÉVOAS E FUMOS



Série Smart Active

FFP2 NR D

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

FFP2 NR D

 **2445** com Válvula Ventex®
+ ozono

FFP3 NR D

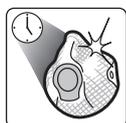
 **2535** IonicAir®
com Válvula Ventex® + gases
+ ozono < VLE*

CARACTERÍSTICAS



ActivForm®

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



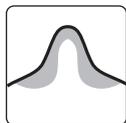
DuraMesh®

Uma consistente rede exterior protege a forma da 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.



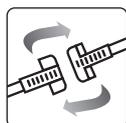
Almofada acolchoado

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



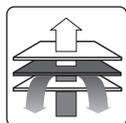
Elástico ajustável

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



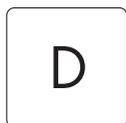
Grampo

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



Camada de carvão ativo

Camada de carvão ativo 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 Active 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 órgão 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 íntera, DuraMesh®: Polipropileno, Etilvinilacetato (EVA)

Almofada acolchoada, Grampo: Polietileno

Válvula de exalação Ventex®: Borracha natural

Elástico da Cabeça: Poliéster, Lycra

Camada filtro gases: Carvão ativo

PESO

2435: 29 g **2445:** 29 g **2535 Ionic Air®:** 24 g

ÁREAS DE USO

Nível	VLE*	Tipos de riscos
FFP2	12 x	Exemplos
		PARTÍCULAS FINAS PERIGOSAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2
FFP3	50 x	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
		PARTÍCULAS NOCIVAS E CANCERÍGENAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2 E 3, SUBSTÂNCIAS CMR
		Como as FFP2 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 (ESPECIAL)

Máscara	Filtração Gás/Vapor	Tipos de riscos
2435	CHEIROS	Exemplos
		GASES ÁCIDOS
2445	CHEIROS	Cloreto de Hidrogénio, Fluoreto de Hidrogénio, Dióxido de Enxofre
		GASES E VAPORES ORGÂNICOS
2535	BAIXO DO VLE	Destilação de licores, Dissolventes para pinturas
		OZONE/ FUMOS DE SOLDADURA
		Cobre, ferro, magnésio, manganês, aço, zinco
		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 aerossol do teste que ultrapassou o filtro através da vedação facial e a válvula (se houver). O total de fuga interna em 8 dos 10 sujeitos não excedeu os seguintes níveis:

Categoria	FFP2	FFP3
máx. 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
máx. 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 acabou por se apagar por si.

Resistência à Respiração

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

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

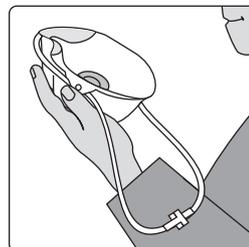
FILTRAÇÃO GÁS/VAPOR DA REF. 2445

A camada de carvão ativo 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 no ambiente não deve ser menor do 19,5%.
- Estas máscaras não podem ser utilizadas se a concentração e propriedades dos contaminantes no ambiente são desconhecidos ou com níveis perigosos.
- As máscaras devem ser substituídas caso de estiver 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



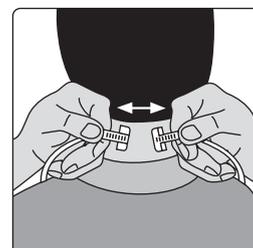
1. Puxe do grampo para esticar o elástico.



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 do equipamento ou 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