



lcgrup

ventas@lcgrup.com



Protección Respiratoria



12

Normativa

EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN405 Mascarillas autofiltrantes con válvulas de protección contra gases o gases y partículas.

EN140 Semimáscaras.

EN136 Máscaras.

EN141 Filtros contra gases y filtros mixtos.

EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilación asistida.

EN13794 Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación.

Todos los equipos pertenecen a la **categoría III** (riesgo de muerte o lesiones graves) de la clasificación de los EPIs. Para determinar la selección de la mascarilla y/o filtro, es preciso conocer: El contaminante, su concentración y su toxicidad, El valor TLV, El factor de protección nominal del protector, El factor de protección requerido.

TLV o Nivel de Exposición Ocupacional

Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, calculado el promedio sobre un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud.

Factor de Protección Nominal

La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.

Factor de Protección Requerido

la relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido. El equipo adecuado debe proporcionar un factor de protección nominal superior al factor de protección requerido. Ejemplo:

Contaminante	Celulosa (partícula sólida)
Concentración	40 mg/m ³
TLV	5 mg/m ³
Factor de protección requerido	40/5 = 8
Recomendación	FFP2 (factor protección nominal 12)

Sustitución de los filtros: no es posible determinar un tiempo de eficacia de un filtro, puesto que diversos factores influyen en su duración; humedad relativa, temperatura, ritmo respiratorio, capacidad pulmonar, concentración y naturaleza del contaminante. Se recomienda sustituir el filtro cuando se advierte un incremento de la resistencia respiratoria o el olor del contaminante.



	Mascarillas EN149	Mascarillas EN405	Semimáscara EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases y vapores	-	20	20	2000

Filtros para partículas, gases, y filtros combinados	
P (blanco)	Partículas clase 1 (P1), clase 2 (P2), y clase 3 (P3)
A (marrón)	Gases y vapores orgánicos
B (gris)	Gases y vapores inorgánicos (no CO)
E (amarillo)	Gases y vapores ácidos
K (verde)	Amoniaco

Nota: Estos cuadros son orientativos. Ha de ser el prevencionista quien recomiende al usuario final que protección es la más adecuada en base a mediciones en el lugar de trabajo.

Guía de selección

REFERENCIA	PROTECCIÓN PARTÍCULAS			PROTECCIÓN GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGANICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288-M10	●							●			292 pag.
 2288-M12	●							●			292 pag.
 2288-M20		●						●			293 pag.
 2288-M22		●						●			293 pag.
 2288-M32			●					●			293 pag.
 2288-MH											294 pag.
 2288-M101	●							●			294 pag.
 2288-M102	●							●			294 pag.
 2288-M103S		●						●			295 pag.
 2288-M103		●						●			295 pag.
 2288-M104			●					●			295 pag.

REFERENCIA	PROTECCIÓN PARTÍCULAS			PROTECCIÓN GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGANICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288-M103CA		●						●		●	296 pag.
 2288-M104CA			●					●		●	296 pag.
 2288-FP3			●						●		298 pag.
 2288-FA1				●					●	●	298 pag.
 2288-FA1P3			●	●					●	●	298 pag.
 2288-FP3 CA			●						●	●	298 pag.
 2288-FC				●	●	●	●		●	●	298 pag.
 2288-FCP3			●	●	●	●	●		●	●	298 pag.
 2288-PP2		●						●			298 pag.
 2288-FNC				●	●	●	●		●	●	300 pag.
 2288-FNA2P3			●	●					●	●	300 pag.
 2288-FNCP3			●	●	●	●	●		●	●	300 pag.

Protección Respiratoria

Mascarillas plegables



3D SERIES

PLEGADAS

- Sin grapas.
- Embolsado individual para mayor higiene.
- Estructura 3D = mayor área de filtrado.
- Test Dolomita (D).
- "Látex free".

2288-M10

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M12

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M20

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M22

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M32

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas

2288-MH

Mascarilla higiénica desechable. No EPI.

Características Mascarilla de poliéster para partículas muy gruesas, gotas... en muy baja concentración ($\leq 1xTLV$) y para proteger al producto en su manipulación.

Clip nasal de aluminio ajustable.

Caja dispensadora de 50 unidades (1.000 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades de limpieza de polvos no nocivos en exterior, trabajos donde sea necesario proteger el producto (alimentación, laboratorios, electrónica...) y reducir posibilidad de contagios a otra personas.



2288-M101

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (se-r-rín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M102

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (se-r-rín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103S

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial para mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 5 unidades (100 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias...).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas de carbón activo

2288-M103CA

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior. Doble goma de ajuste.

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, laboratorios, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104CA

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior). Doble goma de ajuste con regulación. Caja dispensadora de 20 unidades (100 uds caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, cerámica, piscifactorías, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



STEELPRO
SAFETY®



Protección Respiratoria

Semimáscaras

2288-SE Mod. "BREATH"

Media máscara para dos filtros (filtros Steelpro).

Características Respirador media máscara fabricada en termoplástico hipoalergénico. Muy cómoda, suave y ligera (sólo 85gr). Diseño compacto, permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras...), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección. Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización. Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión. Válvula de exhalación central con diseño anti-golpes. Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables STEELPRO. Disponible en tres tamaños (S, M y L) para lograr un perfecto ajuste en distintos tamaños de rostros.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

EN140 Equipos de protección respiratoria: Medias Máscaras.



Filtros para semimáscara "BREATH"

Filtros de rosca STEELPRO para media máscara "BREATH".

2288-FP3

Características Filtro P3 (Partículas clase 3) Reutilizable (R). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

☑ **EN143** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.



2288-FP3 CA

Carbón activo

El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...).

Características Filtro P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

☑ **EN143** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.

FILTROS PARA PARTÍCULAS



2288-FA1

Características Filtro A1 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1).

Usos y empleo Pintura y decoración en exterior, Fabricación (vehículos, buques, tintes y pigmentos, adhesivos, resinas, acetatos...), Mantenimientos con presencia de materia orgánica (malos olores, pesca, gasolinas, alcohol etílico...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FC

Características Filtro ABEK1 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1).

Usos y empleo Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FCP3

Características Filtro ABEK1P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ..), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FA1P3

Características Filtro A1P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

☑ **EN14387** Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.



2288-PP2

Prefiltro P2. Opción para los filtros de gases A1 (2288-FA1) y filtro ABEK1 (2288-FC). Les proporciona una protección para partículas P2, retarda la saturación del filtro de gases (evita entrada de partículas y polvo) y es intercambiable. Se adapta al filtro de gases mediante el retenedor 2288-R.

NOTA: La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.

Protección Respiratoria

Máscara facial completa



2288-MF Mod. "ANDROMEDA"

Máscara facial completa en silicona (filtros normalizados).

Características Máscara facial completa fabricada en silicona Clase 2. Muy cómoda, suave y ligera. Fabricada con silicona hipoalérgica de alta calidad y duración, muy fácil de limpiar. Visor de policarbonato anti empañante y anti ralladura. Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión. Arnés regulable con 5 puntos de anclaje. Para usar con filtros normalizados (estándar) EN148-1
Recambios:
Visor de policarbonato (2288-V)
Arnés (2288-A)

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgo de respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento, amianto..), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica, agroquímica, limpieza industrial, laboratorios...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

CE EN136 Equipos de protección respiratoria: Máscaras completas.
Clase 2. Máscaras completas de utilización general.

Filtros máscara "ANDROMEDA"

Filtros de rosca normalizada STEELPRO para máscara completa "ANDROMEDA"

2288-FNC

Características Filtro ABEK2 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 2).

Usos y empleo Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos..).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FNA2P3

Características Filtro A2P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 2 y Partículas Clase 3). Reutilizable (R).

Usos y empleo Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FNCP3

Características Filtro ABEK2P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoniaco Clase 2 y Partículas Clase 3). Reutilizable (R).

Usos y empleo Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ..), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria.
Filtros contra gases y filtros combinados.

NOTA:
La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



2288-AOQ

Auto-rescatador oxígeno químico Oxypro-30

Características Equipo de respiración autónomo de circuito cerrado del tipo oxígeno químico para evacuación. Muy cómoda, suave y ligera.

- **Autónomo:** No está conectado de forma permanente a ningún suministro de oxígeno externo (duración limitada) y, por tanto, no conectado a ningún elemento fijo (movilidad total).
- **Circuito cerrado:** Está aislado del exterior, no filtra la atmósfera contaminada del entorno. El aire exhalado e inhalado recircula dentro del propio equipo. **NO CONFUNDIR CON PROTECCIÓN RESPIRATORIA FILTRANTE.**
- **Oxígeno químico:** El cartucho contiene productos químicos para absorber el CO₂ y para absorber también la humedad y generar oxígeno a través del KO₂ (Peróxido potásico).
- **Evacuación:** Sólo válido para situaciones de escape de la zona contaminada. Generación de oxígeno limitada. No válido para trabajos en continuo.
- Es un equipo de protección respiratoria que porta el usuario de forma individual y lo protege frente a atmósferas nocivas o con deficiencia de oxígeno (< 20.5%).
- Por tanto, es un Equipo de Protección Individual y al proteger de un riesgo mortal o muy grave es un Categoría III. Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI

- Usos y empleo**
- En caso de déficit de oxígeno, humo o gases peligrosos, estos dispositivos proporcionan al usuario más tiempo para llegar a la zona segura más cercana o efectuar una huida con éxito del lugar.
 - Espacios confinados para construcción, mantenimiento, reparación o inspección. (Reactores, Tanques de almacenamiento, sedimentación, etc., Salas subterráneas de transformadores. Túneles. Obras subterráneas en general. Alcantarillas. Galerías de servicios. Bodegas de barcos. Arquetas subterráneas. Cisternas de transporte).
 - Minería subterránea.

CE EN 13794:2002 Cumple el Anexo A para su uso subterráneo.



Certificado UE de Tipo nº EPT 0477.PPE.19/3366 (Módulo B).
 Certificado nº EPT 0477.PPE.20/4023 (Módulo D).
 Certificado por: EUROFINS. Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgne, nº 21 - 10156 - TORINO - ITALIA.
 Organismo notificado nº 0477.