

CAPUCHA ACTIVEAIR AUTOFLOW

CHEMPROTEX™ 300



RESPIREX™

Descripción

La capucha ActiveAir AutoFlow es una capucha de un solo uso de **Tipo PB [4]** (cuerpo parcial, hermética a las pulverizaciones), con un **sistema de aire reutilizable** que proporciona el máximo nivel de protección contra los peligros químicos líquidos y de partículas.

Fabricado con nuestro tejido de barrera química **Chemprotex™ 300** de alto rendimiento, la capucha está diseñada para usarse con aire respirable suministrado por una fuente de aire comprimido externa que proporciona presión positiva

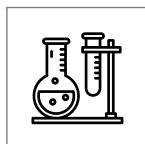
La capucha está diseñada para ser llevada con monos de protección compatibles.



Aplicaciones



Farma-
céutica



Industria
química

Certificación



TIPO PB [4] | EN14605:2005+A1:2009
Ropa de protección química hermética a aerosol



TIPO PB [6] | EN13034:2005+A1:2009
Ropa de protección química hermética a aerosol



CLASE 4A | EN 14594:2018
Equipos de protección respiratoria



Reglamento (UE) 2016/425
Equipos de protección individual

Rendimiento del material



EN 1149-1:2006
Ropa de protección antiestática



EN 14126:2003
Ropa de protección contra agentes infecciosos

Documentación del producto



La declaración de conformidad y las instrucciones para el usuario se pueden descargar desde la página del producto en el sitio web de Respirex; los enlaces se encuentran en la pestaña de descargas.

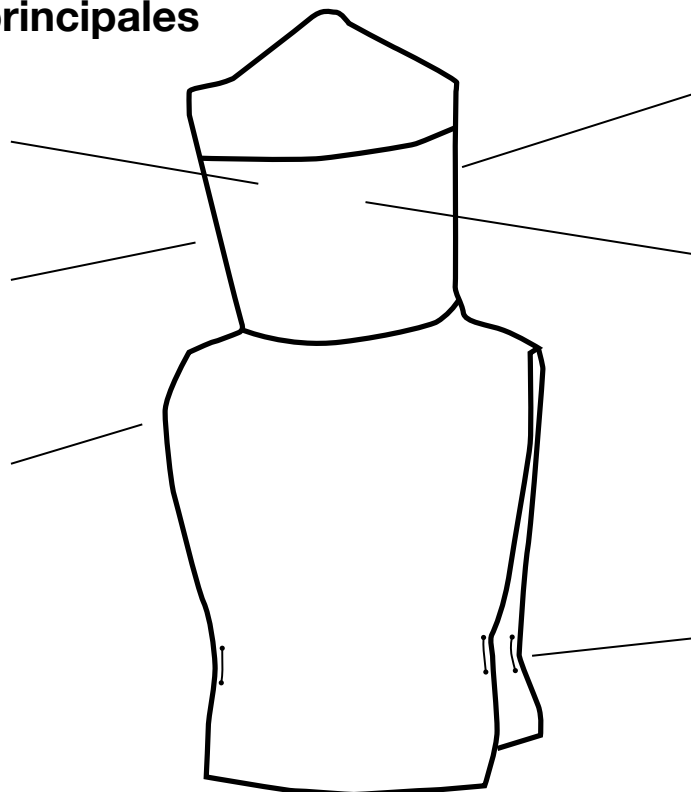
También hay videos sobre el procedimiento de colocación y sobre cómo usar la aplicación Permasure.

Características principales

Visera de PVC de 0,75 mm para una visión clara y sin distorsiones

Flujo de aire de respiración y refrigeración; el aire entra en la capucha y sale a través de una junta de cuello permeable al aire

Los paneles de capa delanteros y traseros brindan protección al área del pecho del usuario



Nivel de ruido dentro de la capucha **<80dB**

Flujo de aire:
210-400 litros/min

Diez años de vida de almacenamiento

Para usar con un **regulador AutoFlow 2-9** montado en la cintura y un cinturón que se puede quitar fácilmente para reutilizarlo

Accesorios



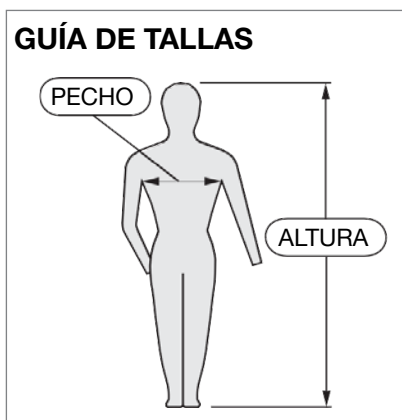
Regulador AutoFlow 2-9

Un regulador de aire respirable montado en el cinturón para su uso con la gama de trajes y capuchas ActiveAir AutoFlow. El regulador AutoFlow 2-9 funciona con una presión de entrada de trabajo de entre 2 y 9 bares (29 y 130 psi) y mantiene un flujo de aire constante y cómodo en el traje o la capucha, al tiempo que minimiza el ruido. El regulador incluye un silbato de advertencia de bajo caudal, para alertar al usuario si la presión de entrada cae por debajo del caudal mínimo de diseño del fabricante (MMDF) y está montado en un cinturón descontaminable extraíble.

El aire que fluye hacia la prenda debe cumplir con la norma EN 12021:2014 Anexo A. En caso de que exista una contaminación parcial en la canalización circular principal de fábrica de la que el traje extrae su suministro de aire, se debe instalar una unidad de filtro en línea Respirex para el sistema de aire; esto evitará que ingrese en la prenda contaminación de hasta 5 micrones de tamaño.

Tabla de tamaños

Talla	Pecho (cm)	Altura (cm)
Universal	88-136	164-194



Especificaciones

ActiveAir	Capucha	AF 2-9 Regulador
Tamaño del paquete (máx)	TBC	TBC
Peso del paquete (máx)	TBC	TBC
Cantidad en cartón	10	1
Tamaño de cartón exterior	TBC	TBC
Peso del cartón exterior (máx.)	TBC	TBC
Código de mercancía	39262000	TBC

Las especificaciones se basan en una capucha de talla XL sin accesorios opcionales y son solo para orientación

Propiedades del material

Propiedad	Método de ensayo	Valor propiedad de Chemprotex™ 300	Clase
Resistencia a la abrasión	EN ISO 12974-2	2000 ciclos	6
Resistencia al agrietamiento por flexión (evaluación visual)	Método B de EN ISO 7854:1997	1,000 ciclos - Aprobado 2500 ciclos - Falla	1
Resistencia a la punción	EN 863:1995	13,6 Newtons	2
Resistencia al desgarro trapezoidal	EN ISO 9073-4:1997	Longitud 76,3 Newtons, Anchura 53,1 Newtons	3
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1:1999	Longitud 159,1 Newtons, Anchura 92,5 Newtons	2
Resistencia a la ignición	EN 13274-4:2001 Método 3 (prueba quemador individual)	Ninguna parte se ha inflamado o continuado ardiendo tras retirar del fuego	Superado
Resistencia al bloqueo	EN 25978:1993	Bloqueo leve	2
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2:1999	166,8 Newtons	4
Resistencia superficial**	EN 1149-1:2006	Cara <math><3,6 \times 10^8 \Omega</math>, Reverso <math><3,4 \times 10^7 \Omega</math>	-

* Chemprotex™ 300 cumple con los requisitos de resistencia a la ignición de EN14325:2018 pero no es resistente al fuego. Los EPP fabricados con Chemprotex® 300 no se deben utilizar en entornos potencialmente inflamables o explosivos.

** No se afirman propiedades antiestáticas para todos los EPP fabricados con Chemprotex™ 300. Consulte las instrucciones de usuario específicas suministradas con cada producto para obtener información detallada sobre su rendimiento. Independientemente de las propiedades antiestáticas de los materiales del traje, es responsabilidad del usuario final asegurarse de que sus prácticas de trabajo (por ejemplo, conexión a tierra) logren la disipación de cualquier carga estática que pueda acumularse en el traje durante el uso.

Resistencia a la penetración de agentes infecciosos

El material ha pasado los requisitos de EN14126:2003 para ropa de protección efectiva contra agentes infecciosos. Por lo tanto, es adecuado para proporcionar protección contra la sangre, los patógenos transmitidos por la sangre, los fluidos corporales, los aerosoles contaminados biológicamente y la penetración microbiana tanto húmeda como seca.

Requisito	Método de ensayo	Nivel de rendimiento	Clase EN14126:2003
Resistencia a la penetración de microbios húmedos	ISO 22610:2006	> 75 min	6
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética	ISO 16603:2004	Superado	N/A
Resistencia a la penetración de patógenos transmitidos por la sangre usando el bacteriófago Phi-X174	ISO 16604:2004	20 kPa	6
Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	ISO/DIS 22611:2003	Log > 5	3
Resistencia a la penetración de microbios secos	ISO 22612:2005	<1 Log cfu	3

Protección contra agentes de guerra química

Agente	Tiempo de penetración (horas)	Temperatura (°C)
Agente mostaza (HD)	>48	37
Sarín (GB)	>48	37
Soman (GD)	>48	37
VX	>48	37

El material Chemprotex™ 300 ha sido probado para determinar su resistencia a la permeación por agentes de guerra química de acuerdo con los métodos FINABEL O.7.C en los respetados laboratorios TNO. Se encontró que tanto el material como las costuras ofrecen un nivel extremadamente alto de protección contra los siguientes agentes:

Permeación química & Permeasure®



La capucha ActiveAir Autoflow es compatible con la aplicación de modelado de toxicidad **Permeasure**, disponible para dispositivos Android e IOS. Permeasure calcula tiempos de trabajo seguros para una base de datos de más de 4.000 productos químicos industriales y tóxicos comunes, basando sus cálculos en las condiciones de trabajo reales en el momento. Para obtener todos los detalles, visite www.respirex.com/permeasure

Todas las pruebas de permeación química son llevadas a cabo en condiciones de laboratorio por laboratorios independientes acreditados de acuerdo con EN 374-3 a menos que se indique lo contrario.

Nombre químico	Estado	N.º CAS	Real (mín.)	ASTM (mín.)	EN374-3 (mín.)	Clase EN	SSPR µg/(min.cm²)	MDPR µg/(min.cm²)	Observación
aceite (SO3 libre 15%)	L	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
acetaldehído	L	75-07-0	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
acetato de amilo-n	L	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
acetato de etil Cellosolve	L	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01	Sin degradación
acetato de vinilo	L	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
acetofenona	L	98-86-2	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
acetona	L	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
acetonitrilo	L	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
ácido acético (30%)	L	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido acético (glacial)	L	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido acrílico	L	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0,005	0,005	Decoloración
ácido clorhídrico (37%)	L	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido cloroacético (68%)	L	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido fórmico (96%)	L	64-18-6	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Decoloración
ácido fosfórico (85%)	L	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido hidrofluórico (48%)	L	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
ácido hidrofluórico (73%)	L	7664-39-3	30	267	>480	6	0,18	0,01	Sin degradación
ácido metacrílico	L	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido nítrico (> 90% humeante)	L	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01	Decoloración
ácido nítrico (70%)	L	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido perclórico	L	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido sulfúrico (50%)	L	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido sulfúrico (95-98%)	L	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido tricloroacético (80%)	L	650-51-1	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ácido trifluoroacético	L	76-05-1	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
acrilamida (50%)	L	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0,10	0,10	Sin degradación
acrilato de metilo	L	96-33-3	118	231	>480	6	0,15	0,02	Sin degradación
acrilonitrilo	L	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
alcohol alílico	L	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
Aldehído butílico	L	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
amoniaco	G	7664-41-7	32	49	>480	6	0,17	0,005	Sin degradación
anhídrido acético	L	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
anilina	L	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
benceno	L	71-43-2	28	35	58	2	3,0	0,05	Sin degradación
bencil cloruro	L	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
benzonitrilo	L	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
bromo	L	7726-95-6	imm	7	8	0	alto	0,001	Decoloración
bromuro de metileno	L	74-95-3	28	39	>480	6	0,45	0,05	Sin degradación
butadieno, 1,3	G	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
butano	G	106-97-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
butanol n-	L	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
cianuro de sodio (45%)	L	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ciclohexano	L	110-82-7	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
ciclohexanona	L	108-94-1	7	13	>480	6	0,23	0,05	Sin degradación
cloro	G	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
clorobenceno	L	108-90-7	120	145	291	5	1,5 (máx)	0,05	Sin degradación

Nombre químico	Estado	N.º CAS	Real (mín.)	ASTM (mín.)	EN374-3 (mín.)	Clase EN	SSPR µg/ (mín.cm²)	MDPR µg/ (mín.cm²)	Observación
cloroetano 2-	L	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
cloroformo	L	67-66-3	3	6	9	0	22,5	0,01	Sin degradación
cloruro de benzoilo	L	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
cloruro de benzoilo	L	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
cloruro de hidrógeno	G	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
cloruro de mercurio (solución saturada)	L	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
cloruro de metilo	G	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
combustible de aviación	L	-	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
combustible diesel	L	-	>480	>480	>480	6	<0,10	0,10	Sin degradación
cresol m-	L	108-39-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
cromato de potasio (solución sat.)	L	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
dibromuro de etileno	L	106-93-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
diclorodimetilsilano	L	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Leve formación de ampollas
diclorometano	L	75-09-2	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
dietilamina	L	109-89-7	7	8	11	1	2,1	0,05	Leve hinchazón
dimetilacetamida, N, N	L	127-19-5	223	>480	>480	6	0,08	0,05	Sin degradación
dimetilformamida N,N	L	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01	Sin degradación
dimetilsulfóxido	L	67-68-5	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
dioxano 1,4-	L	123-91-1	26	>480	>480	6	0,05	0,01	Sin degradación
dióxido de azufre	G	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
disulfuro de carbono	L	75-15-0	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
epiclorhidrina	L	106-89-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
estireno	L	100-42-5	157	208	>480	6	0,51 (máx)	0,05	Sin degradación
etanol	L	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
etanolamina	L	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
Éter butílico n-	L	142-96-1	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
etilacetato	L	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0,01	0,01	Sin degradación
etilendiamina	L	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
fenol (85%)	L	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
fluoruro de hidrógeno (gas anhidro)	G	7664-39-3	132	244	304	5	nm	0,01	Degradado y descolorido
fluoruro de hidrógeno (líquido anhidro)	L	7664-39-3	52	125	228	4	1,5	0,01	Degradado y descolorido
formaldehído (37%)	L	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
ftalato de di(2-etilhexilo)	L	117-81-7	nt	nt	>480	6	nm	1,0	Sin degradación
furaldehído 2-	L	98-01-1	7	16	>480	6	0,50	0,02	Sin degradación
gasolina sin plomo	L	-	>480	>480	>480	6	<0,10	0,10	Sin degradación
gasolina sin plomo	L	8006-61-9	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
glicol de etileno	L	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
glutaraldehído (5%)	L	111-30-8	>480	>480	>480	6	<0,10	0,10	Sin degradación
heptano	L	142-82-5	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
Herbicida "Roundup"	L	-	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
hexano	L	110-54-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
hidracina monohidrato	L	7803-57-8	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
hidróxido de amonio (35% NH3 en agua)	L	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
hidróxido sódico (40%)	L	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
hipoclorito de sodio (12% de cloro)	L	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
metanol	L	67-56-1	46	57	>480	6	0,54	0,02	Sin degradación
Metil -2-pirrolidona n-	L	872-50-4	6	12	>480	6	0,74	0,05	Sin degradación
metil mercaptano	G	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
metil vinil cetona	L	78-94-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
metil-t-butil-éter	L	1634-04-4	145	248	>480	6	0,16	0,05	Sin degradación
metiletilcetona	L	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
metilmetacrilato	L	80-62-6	58	97	>480	6	0,42	0,02	Sin degradación
nicotina	L	54-11-5	nt	nt	>480	6	nm	0,10	Sin degradación
nitrobenzeno	L	98-95-3	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación

Nombre químico	Estado	N.º CAS	Real (mín.)	ASTM (mín.)	EN374-3 (mín.)	Clase EN	SSPR µg/(mín.cm²)	MDPR µg/(mín.cm²)	Observación
nitrometano (96%)	L	75-52-5	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
óxido de etileno	G	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
óxido de propileno 1,2-	L	75-56-9	75	91	>480	6	0,55 (máx)	0,05	Sin degradación
peróxido de hidrógeno (30%)	L	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0,001	0,001	Sin degradación
piridina	L	110-86-1	19	22	>480	6	0,50 (máx)	0,05	Sin degradación
propan-2-ol	L	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
queroseno	L	8008-20-8	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
sulfato de dimetilo	L	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0,02	0,02	Sin degradación
sulfuro de dimetilo	L	75-18-3	7	12	29	1	2,6	0,05	Sin degradación
tetracloroetileno	L	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
tetrahidrofurano	L	109-99-9	23	27	41	2	4,1	0,05	Sin degradación
tolueno	L	108-88-3	39	79	173	4	2,0	0,04	Sin degradación
tolueno 2,4-diisocianato	L	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0,10	0,10	Sin degradación
toluidina o-	L	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
triclorobenceno, 1,2,4-	L	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0,05	0,05	Sin degradación
tricloroetileno	L	79-01-6	12	14	21	1	12,1	0,05	Sin degradación
tricloruro de fósforo	L	10025-87-3	373	437	440	5	5,7 (máx)	0,001	Sin degradación
trietilamina	L	121-44-8	59	71	168	4	1,7	0,05	Sin degradación
xileno (iso-mezcla)	L	1330-20-7	377	399	>480	6	0,35 (máx)	0,05	Sin degradación

Leyenda:

Estado	L-líquido, G-gas	>	Mayor que
N.º CAS	Número de registro del servicio de resúmenes químicos	<	Menor que
ASTM (mín.)	Tiempo de penetración normalizado a una velocidad de 0,1 µg por cm² por minuto, en minutos.	imm	Inmediato (<10 min)
EN374-3 (mín.)	Tiempo de penetración normalizado a una velocidad de 1,0 µg por cm² por minuto, en minutos.	nm	No medido
Clase EN	Clasificación de rendimiento según EN 14325	nt	No se han realizado pruebas
SSPR µg/cm²/min	Tasa de permeación en estado estable en µg por cm² por minuto	máx	Tasa máxima de permeación (SSPR no alcanzado)
MDPR µg/cm²/min	Tasa de permeación mínima detectable en µg por cm² por minuto		

Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso. PermaSURE® es una marca registrada de Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirax™, Hazmax™, Chemprotex™ y Kemblok™ son marcas registradas de Respirax International Limited.



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Reino Unido

🌐: www.respirex.com 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: info@respirex.co.uk