

ChemMax® 1 / 3

Con guantes y calcetines de neopreno unidos



Costuras pespuntadas y selladas



TIPO 3-B



TIPO 4-B



TIPO 5-B



TIPO 6-B



EN 1073-2



EN 1149-5



EN 14126



Estilos ChemMax® 1 y 3



ChemMax® 1 - Código de estilo 430

Overol en versión "Plus" con pies integrados/solapa para botas y doble puño

Tallas: SM - 3X
Disponible en: Amarillo



ChemMax® 3 - Código de estilo 430G

Overol con capucha y pies integrados. Doble cremallera/solapa cortaviento, puños dobles con guantes integrados mediante el sistema de tipo anillo Push-Lock®.

Tallas: SM - 3X
Disponible en: Gris



Overol con guantes y calcetines unidos para una protección adicional segura.
Disponible en tela ChemMax® 1 o ChemMax® 3.

- Tejido muy ligero, suave y flexible.
- Bajo nivel de ruido: confort y seguridad mejorados.
- Estilo 430G: Guantes químicos de neopreno unidos que utilizan el sistema de conexión de guantes Lakeland push-lock y calcetines unidos con solapa de bota para insertar en botas químicas que agregan protección segura para los pies.
- Barrera contra agentes infecciosos: supera las cuatro pruebas EN 14126 de peligro biológico en las clases más altas (versión muy utilizada por trabajadores sanitarios del Gobierno del Reino Unido durante la crisis del ébola en África Occidental de 2015).
- Rodilleras y coderas acolchadas de doble capa para mayor protección y comodidad
- Estilo 430G disponible en tela ChemMax® 3
- Overol de estilo Super-B mejorado: mayor ajuste, comodidad y durabilidad.
- Capucha de tres piezas, mangas montadas y refuerzo en la entrepierna en forma de rombo que proporcionan la prenda de mejor ajuste del mercado.
- Capucha de tres piezas de nuevo diseño con pieza central cónica para un ajuste perfecto de la máscara facial y respiratoria.
- Novedosos cuellos más altos y solapas de cremallera para mejorar la protección facial/del cuello.
- Cierre delantero de doble cremallera con solapa cortaviento para una protección segura y garantizada.

Propiedades físicas

Propiedad	Norma EN	ChemMax® 1	ChemMax® 3
		Clase CE	Clase CE
Resistencia a la abrasión	EN 530	2	6
Grietas por flexión	ISO 7854	2	1
Desgarro trapezoidal	ISO 9073	3	4
Resistencia a la tracción	EN 13934	2	3
Resistencia a la perforación	EN 863	2	2
Antiestático (resistencia superficial)	EN 1149-1	Aprobado* (<2.5 x 10 ⁹ Ω)	Aprobado* (<2.5 x 10 ⁹ Ω)
Fuerza de la costura	EN 13935	3	4

* Según EN 1149-5

Datos de la prueba de permeación

Sustancias químicas líquidas de EN 6529 Anexo A. Puede consultar una lista completa de las sustancias químicas probadas en las Permeation Data Tables (tablas de datos de permeación) o en la Chemical Search (búsqueda de sustancias químicas) en www.lakeland.com. Probado en condiciones de saturación a menos que se indique lo contrario.

Sustancia química	Nº CAS	ChemMax® 1	ChemMax® 3
		Clase CE	Clase CE
Acetona	67-64-1	NP	6
Acetonitrilo	70-05-8	NP	6
Disulfuro de carbono	75-15-0	NP	6
Diclorometano	75-09-2	NP	6
Dietilamina	209-89-7	3	NP
Acetato de etilo	141-78-6	NP	6
n-hexano	110-54-3	Inm	6
Metanol	67-56-1	Inm	6
Hidróxido de sodio (30%)	1310-73-2	6	6
Ácido sulfúrico (96%)	7664-93-9	6	6
Tetrahidrofurano	109-99-9	NP	6
Tolueno	95-47-6	NP	6

* NB = permeación normalizada. Este es el tiempo que tarda el ÍNDICE DE PERMEABILIDAD en llegar al nivel de 1,0µg/minuto/cm² en condiciones controladas de laboratorio a 23°C. NO se trata del momento en el que ocurre el primer traspaso.

Puede consultar los tiempos de utilización segura en la guía de selección y en PermaSURE®.

Ropa de protección contra sustancias químicas nocivas

Seleccionar el traje de protección química apropiado para cada aplicación resulta imprescindible no solo para garantizar que los trabajadores cuenten con el nivel de protección adecuado, sino también para evitar que estén sobreprotegidos: lo que podría traducirse en un mayor gasto en EPP y en que los usuarios trabajen en condiciones más incómodas de lo necesario.

La protección contra sustancias químicas se define con arreglo a tres normas clave:

Al seleccionar la prenda más apropiada para una aplicación es importante tomar en cuenta tres elementos clave:

1. La sustancia química

- El "tiempo de penetración" (EN 6529 o ASTM F739) obtenido a partir de las pruebas de permeabilidad puede resultar útil para comparar diversos tejidos, pero no ofrece ningún tipo de información sobre la cantidad de tiempo que el usuario está protegido.
- Reflexione sobre el riesgo que supone la sustancia química:
 - ¿Qué grado de toxicidad tiene?
 - ¿Resulta nociva en cantidades muy pequeñas?
 - ¿Tiene efectos cancerígenos o algún otro tipo de efecto perjudicial a largo plazo?
- ¿La aplicación se lleva a cabo en un entorno cálido? (las tasas de permeabilidad aumentan a temperaturas más elevadas). ¿De qué manera repercute la temperatura en los tiempos de utilización segura?
- Calcular el tiempo máximo de utilización segura en función de las tasas de permeabilidad, la temperatura y la toxicidad química.

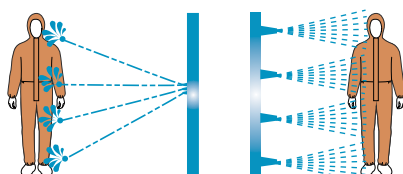
Utilice

PermaSURE®

para calcular los tiempos de utilización segura de los trajes de protección química **ChemMax® 3, ChemMax® 4 Plus e Interceptor® Plus**

2. ¿Qué tipo de peligro/pulverización?

- La protección contra gases y vapores puede exigir el uso de trajes herméticos de Tipo 1, como Interceptor® Plus.
- El tipo de pulverización presente en la aplicación determina si es necesario utilizar una prenda Tipo 3, 4 o 6.
 - Sin embargo, en aquellos casos en que el tipo de pulverización indique una prenda de Tipo 6, si las sustancias químicas son altamente tóxicas podría resultar conveniente optar por un mayor nivel de protección.



Tipo 3
Chorro a presión

Tipo 4
Pulverización

Alrededor del 80 % o más de las aplicaciones en el mercado son de Tipo 4 y no de Tipo 3.

¿Tipo 3 o Tipo 4?

Determinar que la aplicación es de Tipo 4 en lugar de Tipo 3 se traduce en la selección de opciones que ofrecen un mayor nivel de comodidad, como **ChemMax® Cool Suit**.

3. Factores físicos y ambientales

- Una serie de factores vinculados a la tarea y al entorno en el que se realiza pueden incidir en la elección de la prenda.
- Los factores se pueden clasificar en tres grupos.

Factores vinculados a:

La tarea	El entorno	Otro
Por ejemplo: ¿Arrodillarse o gatear? ¿Subir escaleras? ¿Espacios confinados? ¿Movilidad?	Por ejemplo: ¿Visibilidad? ¿Vehículos en movimiento? ¿Bordes afilados? ¿Calor o llamas? ¿Condiciones de temperaturas altas? ¿Atmósfera explosiva?	Por ejemplo: ¿Coordinación con otro tipo de EPP? ¿Se requiere capacitación? ¿Vestirse y desvestirse? ¿Cuestiones normativas?

Todos estos factores pueden incidir en la elección del tejido y el diseño de las prendas: propiedades físicas, color, nivel de ruido y propiedades adicionales como la inflamabilidad.

Las pruebas físicas realizadas como parte de la certificación CE se pueden utilizar para evaluar el desempeño comparativo en términos de durabilidad utilizando la resistencia a la abrasión, al desgarrar, etc.



Utilice el código QR o visite:

<https://promo.lakeland.com/europe/chemical-suit-selection-guide>

Para más información sobre los factores que resultan útiles para garantizar que ha seleccionado el traje químico más adecuado y eficaz para la aplicación, así como información detallada sobre cómo evaluar los tiempos de utilización segura, descargue nuestra **Guía para seleccionar trajes de protección química**.



* Los resultados de las marcas de la competencia proceden de las páginas web de cada empresa, y eran correctos en el momento de publicación de este documento. Se recomienda a los usuarios comprobar la información actualizada de la competencia antes de realizar cualquier evaluación de riesgos basada en sustancias químicas específicas. Pueden solicitarse otros resultados de pruebas químicas a empresas de la competencia.