

# ChemMax® 1 Cool Suit



El ChemMax® 1 Cool Suit utiliza el diseño exclusivo de tipo 4 Cool Suit® que cuenta con el tejido para trajes de protección química ligeros y flexibles ChemMax® 1 de Lakeland, lo que resulta en un traje de protección química frente a salpicaduras que ofrece una comodidad mayor que el resto de trajes de protección química.



- Overol ChemMax® 1 con panel trasero transpirable cubierto por una solapa ChemMax® 1 sellada por arriba y en los laterales y con una solapa superpuesta abierta por abajo, para permitir la circulación del aire dentro y fuera del traje.
- Tejido amarillo con costuras verdes para facilitar la identificación.
- El "efecto fuelle" contribuye a garantizar la circulación efectiva de aire.
- Costuras respuntadas y selladas para una protección eficaz.
- El tejido es ligero y flexible para mejorar más si cabe la comodidad.
- Adecuado para una protección frente a un amplio abanico de sustancias químicas peligrosas en aplicaciones de tipo 4 con salpicaduras y pulverizaciones.\*

\* Nota: los ChemMax® Cool Suits solo son aptos para aplicaciones de tipo 4. El panel trasero transpirable cubierto cuenta con una barrera química mucho más baja que la del tejido del cuerpo principal, por lo que la prenda no debe utilizarse en ninguna aplicación en la que exista la posibilidad de que una sustancia química se pulverice sobre o salpique la solapa trasera.

## Propiedades físicas

Propiedad	Norma EN	ChemMax® 1	Marca A	Marca B
		Clase CE	Clase CE	Clase CE
Resistencia a la abrasión	EN 530	2	5	3
Grietas por flexión	ISO 7854	1	3	6
Desgarro trapezoidal	ISO 9073	3	1	2
Resistencia a la tracción	EN 13934	2	3	2
Resistencia a la perforación	EN 863	2	2	2
Capacidad de resistencia de la superficie	EN 1149-1	Aprobado* (<2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Aprobado* (<2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Aprobado* (<2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)
Fuerza de la costura	EN 13935-2	4	4	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/europe](http://www.lakeland.com/europe). Probado en condiciones de saturación a menos que se indique lo contrario.

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

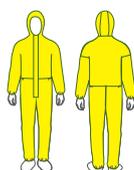
\* NB = permeación normalizada. Este es el tiempo que tarda el ÍNDICE DE PERMEABILIDAD en llegar al nivel de 1,0µg/minuto/cm<sup>2</sup> en condiciones controladas de laboratorio a 23°C. NO se trata del momento en el que ocurre el primer traspaso.

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

Los resultados hacen referencia al tejido del cuerpo principal. Para conocer las propiedades del panel transpirable, consulte la información sobre SafeGard® GP.

\* Los resultados de las marcas de la competencia proceden de las páginas web de cada empresa de la competencia, 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.

## Estilos de ChemMax® 1 Cool Suit



Código de estilos: CT1SCF428

Overol con capucha, puños, cintura y tobillos elásticos.

Tallas: SM - 3X



Disponible en: amarillo (con costuras verdes)



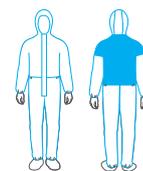
# El principio Cool Suit®: protección transpirable

## ¿Qué es un Cool Suit®?

¿Qué hace que un overol protector sea cómodo?

¿Cómo funcionan los Cool Suits®?

¿Qué tipos de Cool Suit® hay disponibles?



### ¿Qué hace que un overol protector sea cómodo?

El principal factor determinante de la comodidad es la permeabilidad al aire: *la tendencia a dejar que el aire circule hacia adentro y hacia afuera del traje.*

El único tejido verdaderamente transpirable para overols de tipo 3, 4, 5 y 6 es SMS: *adecuado sobre todo para una protección frente al polvo y a salpicaduras líquidas ligeras o de bajo nivel.*

La velocidad de transmisión del vapor (MVTR) indicada no implica permeabilidad al aire o una verdadera transpirabilidad y tiene un efecto limitado sobre la comodidad.

*Para garantizar la comodidad hace falta permeabilidad al aire.*

Los tejidos que presentan una barrera efectiva no son compatibles con una alta permeabilidad al aire:

*Se puede tener una barrera efectiva o una alta permeabilidad al aire... pero no ambas.*

Los Cool Suits de Lakeland son overol diseñados para combinar tejidos muy transpirables con tejidos de alta protección para protecciones de tipos 4, 5 y 6.

### ¿Cómo funcionan los Cool Suits®?



Todos los Cool Suits® cuentan con un panel trasero de un tejido altamente permeable al aire.

El aire puede circular hacia adentro y hacia afuera del overol a través del panel transpirable, manteniendo al usuario más fresco y cómodo.



En el caso de los Cool Suits® de protección química de tipo 4, el panel transpirable está protegido mediante una cubierta sellada en la parte superior y los laterales y abierta por la parte inferior.



Las zonas de protección críticas –a saber, el **torso** al frente, las **piernas**, los **brazos** y la **capucha**– están hechas de una gama de tejidos protectores eficaces de Lakeland, en función del tipo de protección necesario.

El "efecto fuele", es decir, el movimiento de aire dentro del traje como consecuencia del movimiento, contribuye a bombear aire hacia adentro y hacia afuera del traje a través del panel transpirable.

**Cool Suit de protección tipo 4:** la mayoría de las aplicaciones de protección química son de tipo 4, y NO de tipo 3. Distinguir entre estos dos tipos puede resultar beneficioso en términos de comodidad y costes. Véase la "Guía para la selección de trajes de protección química" de Lakeland para más información.

### ¿Qué opciones de Cool Suits® hay disponibles?



Protección de tipos 5 y 6



Protección química de tipo 4



Protección química de tipo 4 con propiedades ignífugas



MicroMax® NS Cool Suit



MicroMax® TS Cool Suit



ChemMax® 1 Cool Suit



ChemMax® 3 Cool Suit



Pyrolon™ CRFR Cool Suit