

KEMBLÖK™

ALTO RENDIMIENTO
GUANTES DE PROTECCIÓN QUÍMICA



WWW.KEMBLOK.COM



KEMBLÖK™

Fabricados con un material laminado de barrera química de siete capas, los guantes Kemblok™ proporcionan una excelente protección contra una amplia gama de productos químicos, virus y microorganismos.

- Protección contra productos químicos y microorganismos según EN ISO 374-1:2016
- Se pueden usar como forro debajo de guantes más pesados que proporcionan protección mecánica
- Ligeros y cómodos
- Compatible con la aplicación para teléfonos PermaSURE® de modelado de toxicidad que calcula tiempo de trabajo seguros para más de 4.000 sustancias químicas
- Diseño ambidiestro ergonómico
- Temperatura de trabajo de -40 °C a 70 °C
- Sin silicona ni látex
- Conforme a REACH



CERTIFICACIÓN

- **EN ISO 374-1:2016 - Tipo A**
Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Nivel 6 de permeación con reactivos A, D, E, G, H y L
- **EN ISO 374-5:2016**
Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Con Nivel 3 de rendimiento según EN ISO 374-2:2014 AQL, incluida la penetración viral

PRUEBAS ADICIONALES

- **EN 420:2003+A1:2009**
Cláusula 5.2, Destreza de Dedos Nivel 5

APLICACIONES:

- Transferencia de químicos y carga de equipos de procesado
- Llenado, mezclado y carga de materias primas
- Apertura y drenaje de bombas, válvulas o conductos
- Manipulación y limpieza de herramientas
- Pruebas químicas
- Desengrasado
- Respuesta a emergencias
- Derrames y fugas

TAMAÑOS

	Pequeño	Mediano	Grande
Tamaño UE	11-12	13-14	14-15
Tamaño US	12-13	14-15	15-16



SUMINISTRO

Los guantes Kemblok™ se entregan en bolsas selladas de 10 pares.



PERMASURE® MODELADOR DE TOXICIDAD

PermaSURE® es una nueva herramienta de software diseñada para ayudar a responder una simple pregunta: «Cuánto tiempo puedo trabajar con seguridad en este entorno?»

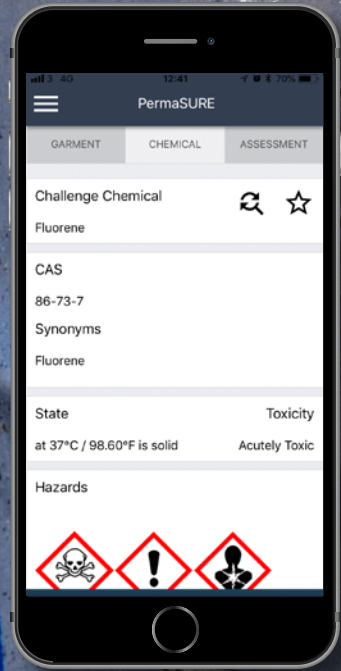
PermaSURE® es una aplicación de modelado de toxicidad para los guantes Respirex™ Kemblok™ y trajes de protección química fabricados de tejidos Chemprotex™. Utilizando las últimas técnicas de modelado, la aplicación PermaSURE® calcula el tiempo de trabajo seguro basado en el producto químico con el que está trabajando, el EPI que está utilizando y la temperatura de trabajo.

Los datos de permeación para los tejidos de protección química son un punto de partida importante en el proceso de decisión de qué material de traje elegir para trabajar con un producto químico determinado, y proporcionan un excelente medio para comparar diferentes tejidos, pero los datos de permeabilidad solos no dicen cuánto tiempo son seguros para trabajar, y si se utilizan de forma incorrecta en realidad pueden dar una falsa sensación de seguridad a los trabajadores químicos.

Las ventajas de PermaSURE® son:

- Es responsable de la temperatura real de los guantes o el traje. La permeación se mide en un laboratorio a 23 °C, pero en el uso de la temperatura del tejido del traje puede ser mucho más alta o baja. Como regla empírica la tasa de un proceso químico se duplica con cada aumento de 10 °C en temperatura; PermaSURE® modela esto con precisión. Si el traje está tan cálido como el usuario (la temperatura del cuerpo es normalmente 37 °C), o tan frío como los alrededores (potencialmente por debajo de 0 °C en invierno), PermaSURE® proporciona información fiable acerca de resistencia a la penetración en condiciones reales de operación.

- Avance mide el tiempo necesario para alcanzar una tasa de permeación especificada arbitrariamente a través de la tela del traje (típicamente $1.0\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$), pero para cuando la permeación alcanza esta tasa, ¿cuánto producto químico ya se ha permeado al usuario? PermaSURE® modela permeación de bajo nivel, pero potencialmente significativa, antes del avance.
- A la hora de calcular el tiempo de trabajo seguro PermaSURE® tiene en cuenta la toxicidad de la sustancia a la que está expuesto su EPI, discriminando de ese modo entre sustancias nocivas, tóxicas y cancerígenas, garantizando que el grado de protección coincida con el potencial peligro para el usuario. También proporciona información clara de peligros.



PROTECCIÓN CONTRA AGENTES DE GUERRA QUÍMICA

Los guantes Kembrok™ han sido probados de acuerdo con Métodos FINABEL O.7.C en el respetado laboratorio Proqaes para su resistencia a la permeación por agentes de guerra química contra los siguientes agentes a 37 °C:

Agente	Tiempo de paso (horas)
Agente mostaza (HD)	>48
Sarín (GB)	>48
Soman (GD)	>48
VX	>48

Ve a la siguiente página para consultar los datos sobre permeación química.



KEMBLOK™ - DATOS SOBRE PERMEACIÓN QUÍMICA

Nombre del químico	Estado	Código EN 374:-1	N.º CAS	Avance EN374-3 (min.)	Clase EN
acetaldehído	L		75-07-0	>480	6
ácido acético (30 %)	L		64-19-7	>480	6
ácido acético (glacial)	L	N	64-19-7	>480	6
anhídrido acético	L		108-24-7	>480	6
acetona	L	B	67-64-1	>480	6
acetonitrilo	L	C	75-05-8	>480	6
acetofenona	L		98-86-2	>480	6
Acrilamida (50 %)	L		79-06-1	>480	6
ácido acrílico	L		79-10-7	>480	6
acrilonitrilo	L		107-13-1	>480	6
alcohol alílico	L		107-18-6	>480	6
amoníaco	G		7664-41-7	>480	6
Hidróxido de amonio (35 % NH ₃ en agua)	L	O	1336-21-6	>480	6
acetato de n-amilo	L		628-63-7	>480	6
anilina	L		62-53-3	>480	6
combustible de aviación	L		-	>480	6
benceno	L		71-43-2	>402	5
benzonitrilo	L		100-47-0	>480	6
cloruro de benzoilo	L		98-88-4	>480	6
cloruro de benzoilo	L		100-51-6	>480	6
bencil cloruro	L		100-44-7	>480	6
bromo	L		7726-95-6	8	0
butadieno 1,3	G		106-99-0	>480	6
butano	G		106-97-8	>480	6
butanol n-	L		71-36-3	>480	6
butiraldehído	L		123-72-8	>480	6
butil éter n-	L		142-96-1	>480	6
disulfuro de carbono	L	E	75-15-0	>480	6
cloro	G		7782-50-5	>480	6
ácido cloroacético (68 %)	L		79-11-8	>480	6
clorobenceno	L		108-90-7	389	5
cloroetanol 2-	L		107-07-3	>480	6
cloroformo	L		67-66-3	95	3
cresol m-	L		108-39-4	>480	6

Nombre del químico	Estado	Código EN 374:-1	N.º CAS	Avance EN374-3 (min.)	Clase EN
ciclohexano	L		110-82-7	>480	6
ciclohexanona	L		108-94-1	>480	6
dimetildiclorosilano	L		75-78-5	>480	6
diclorometano	L	D	75-09-2	>480	6
combustible diésel	L		-	>480	6
dietilamina	L	G	109-89-7	>480	6
ftalato de bis(2-etilhexilo)	L		117-81-7	>480	6
dimetilacetamida N, N	L		127-19-5	>480	6
dimetilacetamida N, N	L		4472-41-7	>480	6
sulfato de dimetilo	L		77-78-1	>480	6
sulfuro de dimetilo	L		75-18-3	84	3
sulfóxido de dimetilo	L		67-68-5	>480	6
dioxano 1,4-	L		123-91-1	>480	6
epiclorhidrina	L		106-89-8	>480	6
etanol	L		64-17-5	>480	6
etanolamina	L		141-43-5	>480	6
etilacetato	L	I	141-78-6	>480	6
2-etoxietanol etilacetato	L		111-15-9	>480	6
etilendiamina	L		107-15-3	>480	6
dibromuro de etileno	L		106-93-4	>480	6
glicol de etileno	L		107-21-1	>480	6
óxido de etileno	G		75-21-8	>480	6
formaldehído (37 %)	L	T	50-00-0	>480	6
ácido fórmico (96 %)	L		64-18-6	>480	6
furfural 2-	L		98-01-1	>480	6
glutaraldehído (5 %)	L		111-30-8	>480	6
heptano	L	J	142-82-5	>480	6
hexano	L		110-54-3	>480	6
monohidrato de hidrazina	L		7803-57-8	>480	6
ácido clorhídrico (37 %)	L		7647-01-0	>480	6
ácido hidrofúorico (48 %)	L	S	7664-39-3	>480	6
ácido hidrofúorico (73 %)	L		7664-39-3	>480	6
cloruro de hidrógeno	G		7647-01-0	>480	6
fluoruro de hidrógeno (gas anhidro)	G		7664-39-3	304	5
fluoruro de hidrógeno (líquido anhidro)	L		7664-39-3	228	4
peróxido de hidrógeno (30 %)	L	P	7722-84-1	>480	6

Nombre del químico	Estado	Código EN 374:-1	N.º CAS	Avance EN374-3 (min.)	Clase EN
queroseno	L		8008-20-8	>480	6
Cloruro de mercurio (solución sat.)	L		7487-94-7	>480	6
ácido metacrílico	L		79-41-4	>480	6
metanol	L	A	67-56-1	>480	6
acrilato de metilo	L		96-33-3	>480	6
éter metil tert-butílico	L		04/04/1634	>480	6
clorometano	G		74-87-3	>480	6
metiletilcetona	L		78-93-3	>480	6
metilmercaptano	G		74-93-1	>480	6
metilmetacrilato	L		80-62-6	>480	6
metil vinil cetona	L		78-94-4	>480	6
metil 2-pirrolidona n-	L		872-50-4	>480	6
dibromuro de metileno	L		74-95-3	>480	6
nicotina	L		54-11-5	>480	6
ácido nítrico (70 %)	L	M	7697-37-2	>480	6
ácido nítrico (>90 % humeante)	L		7697-37-2	>480	6
nitrobenzeno	L		98-95-3	>480	6
nitrometano	L		75-52-5	>480	6
óleum (15 % libre de SO ₂)	L		8014-95-7	>480	6
ácido perclórico	L		7601-90-3	>480	6
gasolina, con plomo	L		-	>480	6
gasolina, sin plomo	L		8006-61-9	>480	6
fenol (85 %)	L		108-95-2	>480	6
ácido fosfórico (85 %)	L		7664-38-2	>480	6
oxitricloruro de fósforo	L		10025-87-3	440	5
cromato de potasio (solución sat.)	L		7789-00-6	>480	6
propan-2-ol	L		67-63-0	>480	6
óxido de propileno 1,2-	L		75-56-9	>480	6
piridina	L		110-86-1	>480	6
herbicida «Roundup»	L		-	>480	6
cianuro de sodio (45 %)	L		143-33-9	>480	6
hidróxido sódico (40 %)	L	K	1310-73-2	>480	6
Hipoclorito de sodio (12 % cloro)	L		7681-52-9	>480	6
estireno	L		100-42-5	>480	6
dióxido de azufre	G		05/09/7446	>480	6
ácido sulfúrico (50 %)	L		7664-93-9	>480	6

Nombre del químico	Estado	Código EN 374:-1	N.º CAS	Avance EN374-3 (min.)	Clase EN
ácido sulfúrico (95-98 %)	L	L	7664-93-9	>480	6
tetracloroetileno	L		127-18-4	>480	6
tetrahidrofurano	L	H	109-99-9	>480	6
tolueno	L	F	108-88-3	>480	6
tolueno 2,4-diisocianato	L		584-84-9	>480	6
toluidina o-	L		95-53-4	>480	6
ácido tricloroacético (80 %)	L		650-51-1	>480	6
triclorobenceno 1,2,4-	L		120-82-1	>480	6
tricloroetileno	L		79-01-6	42	2
ácido trifluoroacético	L		76-05-1	>480	6
trietilamina	L		121-44-8	>480	6
acetato de vinilo	L		108-05-4	>480	6
xileno (mezcla de isómeros)	L		1330-20-7	>480	6

Los productos químicos en negrita son las 15 sustancias químicas de prueba estándar definidas en EN943-2:2002

OPCIONES DE USO



Los guantes Kembrok™ se pueden utilizar junto con unos guantes externos para protección mecánica o mayor maniobrabilidad.



Para mayor comodidad durante el uso prolongado de Kembrok™ puede utilizar un forro de guantes de algodón o seda.

Kembrok™, Chemprotex™ y Respirex™ son marcas registradas de Respirex International Limited
Permasure® es una marca registrada de ITP Limited

Las especificaciones, configuraciones y colores están sujetos a cambios sin previo aviso.



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

Reino Unido

☎: +44 (0)1737 77 86 00

✉: info@respirex.co.uk

🌐: www.respirexinternational.com