

Ansell

Informe químico sobre AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



Descargo de responsabilidad

En el presente informe encontrará información relacionada con el efecto barrera de determinados equipos de protección individual (PPE, por sus siglas en inglés) frente a las sustancias químicas seleccionadas. Esta información va dirigida a ayudar al profesional encargado de Salud y seguridad de su empresa a tomar decisiones más informadas acerca de qué PPE de Ansell puede ofrecer la mejor protección en cada caso y a llevar a cabo una evaluación de riesgos para su empresa.

Queremos destacar que los tiempos de permeación no equivalen a un tiempo de uso seguro. El tiempo de uso seguro puede variar dependiendo de si el EPI se pone correctamente o no, de la temperatura del entorno, la toxicidad del producto químico y de otra serie de factores. Es responsabilidad del profesional de Salud y Seguridad de su empresa realizar una evaluación de riesgos antes de elegir el EPI adecuado para la tarea en cuestión. Contacte con nosotros si desea analizar algún aspecto con más detalle. Las estimaciones de las propiedades de barrera de los guantes y del equipo EPI se basan en extrapolaciones de resultados de pruebas de laboratorio e información sobre la composición de los productos químicos. No se han tenido en cuenta los efectos simultáneos de la mezcla de productos químicos.

Las estimaciones están sujetas a cambios si se llevan a cabo nuevas pruebas que ofrezcan mejores bases para extrapolaciones. Por estas razones, cualquier información contenida en este informe debe ser solo de carácter consultivo y Ansell renuncia por completo a cualquier responsabilidad, incluidas las garantías relacionadas con cualquier declaración contenida en este documento.

Leyenda para la protección del cuerpo

Efecto barrera contra la permeación

	Sin barrera
	Salpicaduras /barrera limitada
	Barrera media
	Barrera buena

Tiempos de paso - $BT_{1.0}$

El $BT_{1.0}$ es el tiempo (en min.) que tarda la sust. química probada en permear el material objeto del ensayo a una veloc. de $1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$. Esto puede determinarse mediante varios métodos de ensayo estándar, como EN 16523-1 e ISO 6529. Su uso está generalizado sobre todo en las regiones implicadas con normas EN e ISO.

Tiempos de paso - $BT_{0.1}$

El $BT_{0.1}$ es el tiempo (en min.) que tarda la sust. química probada en permear el material objeto del ensayo a una veloc. de $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$. Esto puede determinarse mediante varios métodos de ensayo estándar, como ASTM F739. Su uso está generalizado, sobre todo en las regiones implicadas con normas ASTM.

Permeación acumulada

La permeación acumulada (a diferencia de los tiempos de paso) se refiere a la cantidad de sustancia química que permea el material y no a la velocidad (flujo) a la que se refieren los tiempos de paso. Los dos resultados pertinentes a efectos de la ISO 16602 son: CPt, que es el tiempo en minutos que la permeación acumulada tarda en alcanzar los $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$, y CP, que es la permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) al final del ensayo (normalmente 480 min)

PS = Estado físico: A = Aerosol, G = Gas, L = Líquido, P = Pasta, S = Sólido



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
106-99-0	Butadieno 1,3 (>99 % p/p)	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
109-65-9	Bromobutano, 1-	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
106-94-5	Propil bromuro	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
100-43-6	Vinilpiridina, 4-	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
75-07-0	Acetaldehído	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <4.8'	v
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7664-41-7	Amoniaco	100.0	G	>480' c	41' c	>480' 62.7'	c
1336-21-6	Hidróxido de amoniaco	35.0	L	>480' c	7' c	>480' 56'	c
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
71-43-2	Benceno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7726-95-6	Bromo	100.0	L	12' c	11' c		



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g} / \text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
75-15-0	Disulfuro de carbono	100.0	L	>480' c	277' c	>480' 15'	c
7782-50-5	Cloro (>99,8% p/p) Gas, 1 atmós.	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <0.48'	c
108-90-7	Fenil cloruro	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-66-3	Chloroformo	100.0	L	101' c	56' c	184'	c
7790-94-5	Ácido clorosulfónico	100.0	L	89' c	25' c	153'	c
108-91-8	Ciclohexilamina (99,5% %p/p)	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <47.5'	c
106-93-4	Dibromuro de etileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
79-36-7	Cloruro de dicloroacetilo	100.0	L	32' v	24' v	57' 46463'	v
75-09-2	Cloruro de metileno	100.0	L	59' c	27' c	114'	c
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
60-29-7	Dietiléter	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
75-18-3	Sulfuro de dimetilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
598-56-1	Dimetiletilamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
106-89-8	Epiclorhidrina (99%)	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5'	c
107-15-3	Etilendiamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
75-21-8	Óxido de etileno (gas a aprox. 1 atm.)	100.0	G	>65' c	49' c		
462-06-6	Fluorobenceno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
142-82-5	Heptano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
74-90-8	Cianuro de hidrógeno	100.0	L	>480' c	65' c	>480' 125'	c
7664-39-3	Ácido hidrofúrico (71-75% p/p)	75.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno (>99% p/p) Gas, 1 atmós	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
7664-39-3	Fluoruro de hidrógeno (Líquido, 0 °C)	100.0	G	>480' c	283' c	>480' <50'	c
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	35.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno (99% p/p)	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	Alcohol metílico	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
74-83-9	Bromometano	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
74-87-3	Cloruro de metilo	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
78-93-3	Metiletilcetona (MEK)	100.0	L	>480' c	393' c	>480' <34'	c
110-18-9	N,N,N',N'-Tetrametiletilendiamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
110-54-3	n-Hexano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
107-10-8	Propilamina, n-	100.0	L	>480' c	164' c	390' 114'	c
7697-37-2	Ácido nítrico, fumante	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
98-95-3	Nitrobenceno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5'	c
10102-43-9	Óxido de nitrógeno	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 20 % peso/peso)	20.0	L	390' c	256' c	444' <226'	c
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 30 % peso/peso)	30.0	L	108' c	66' c	178'	c



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g} / \text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 40 % peso/peso)	40.0	L	80' c	66' c	116' c	>150'
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 65 % peso/peso)	65.0	L	35' c	27' c	49' c	>150'
108-95-2	Fenol ("licuado" aprox. 90% p/p con agua)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
10025-87-3	Oxiclورو de fósforo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<2.4'
7719-12-2	Tricloruro de fósforo (99% p/p)	100.0	L	>480' c	333' c	>480' c	41.8'
75-56-9	Óxido de propileno 99%	100.0	L	114' c	90' c	171' c	>150'
110-86-1	Piridina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
123-75-1	Pirrolidina	100.0	L	>480' c	134' c	478' c	<139'
10026-04-7	Tetracloruro de silicio	100.0	L	>480' c	366' c	>480' c	<42.1'
1310-73-2	Hidróxido sódico	40.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
1310-73-2	Hidróxido sódico	30.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<6'
1310-73-2	Hidróxido sódico	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
7681-52-9	Solución de hipoclorito sódico (ag., 14,5% p/p cloro disponible)	15.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPt	CP
100-42-5	Estireno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
127-18-4	Tetracloroetileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
109-99-9	Tetrahidrofurano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7719-09-7	Cloruro de tionilo	100.0	L	17' c	15' c	27'	c
7550-45-0	tetracloruro de titanio	100.0	L	>473' c	377' c	>472' <59.6'	c
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
79-01-6	Tricloroetano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
10025-78-2	Triclorosilano	100.0	L	>438' v	281' v	>444' <154.4'	v
121-44-8	Trietilamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
1493-13-6	Ácido trifluorometanosulfónico	100.0	L	>480' c	277' c	>480' 66.5'	c
75-01-4	Cloroetano	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' c	480' c	>480'	c



Grupo de productos: 5000
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.

CPT = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPT	CP
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	>480'	480'	>480'	<4.8'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480'	480'	>480'	<24'
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	131'	60'	212'	734'