

Ansell

Rapporto chimico AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



## Esclusione di responsabilità

---

In questo rapporto, troverete informazioni sull'effetto barriera di alcuni dispositivi di protezione individuale (DPI) nei confronti degli agenti chimici selezionati. Lo scopo di tali informazioni è quello di consentire al responsabile Salute e Sicurezza della vostra organizzazione di prendere decisioni più informate sui DPI Ansell che possono fornire la massima protezione nelle condizioni previste e supportare lo svolgimento di valutazioni del rischio per la vostra organizzazione.

Desideriamo evidenziare che i tempi di permeazione non equivalgono alla durata massima d'uso in sicurezza. La durata massima d'uso in sicurezza dipende dal modo in cui è indossato il DPI, dalla temperatura ambiente, dalla tossicità degli agenti chimici e da altri fattori. I dati di permeazione qui indicati sono esclusivamente riferiti al principale materiale di protezione. I tempi di permeazione possono variare in prossimità di cuciture, cerniere, visiere o qualsiasi altra giunta o componente del DPI. Spetta al responsabile Salute e Sicurezza della vostra organizzazione svolgere una valutazione del rischio prima di scegliere i DPI più indicati per il lavoro in oggetto. Contattateci se desiderate discutere più approfonditamente di qualsiasi questione.

*Le stime dell'effetto barriera dei DPI si basano sui dati attualmente disponibili e su estrapolazioni da risultati di prove di laboratorio e informazioni relative alla composizione degli agenti chimici. Non sono stati presi in considerazione gli effetti sinergici delle miscele di materiali. Le stime potranno essere variate in caso di svolgimento di nuove prove o disponibilità di nuove informazioni che offrano basi migliori per le estrapolazioni. Per questo motivo, tutti i dati qui riportati sono soltanto a scopo informativo; Ansell declina qualsiasi responsabilità e non fornisce garanzie, neppure sulle dichiarazioni qui riportate.*

## Legenda protezione corpo

Effetto barriera permeazione	
	Nessuna barriera
	Antischizzo / Effetto barriera limitato
	Medio effetto barriera
	Buon effetto barriera

### Tempi di permeazione - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$  è il tempo rilevato (in minuti) che la sostanza chimica considerata impiega per permeare il materiale a una velocità di  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Il valore può essere determinato con numerosi metodi di prova standard, tra cui EN 16523-1 e ISO 6529. È normalmente utilizzato soprattutto nelle regioni interessate dalle norme EN e ISO.

### Tempi di permeazione - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$  è il tempo rilevato (in minuti) che la sostanza chimica considerata impiega per permeare il materiale a una velocità di  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Il valore può essere determinato con numerosi metodi di prova standard, tra cui ASTM F739. È normalmente utilizzato soprattutto nelle regioni interessate dalle norme ASTM.

### Permeazione cumulativa

La permeazione cumulativa (a differenza del tempo di permeazione) riguarda la quantità di sostanza chimica che penetra il materiale, non la velocità (percentuale), come nel tempo di permeazione. Ai fini dello standard ISO 16602, i due tempi coinvolti sono: CPt è il tempo (in minuti) che impiega la permeazione cumulativa a raggiungere  $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ , mentre CP è la permeazione cumulativa (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) alla fine del test (normalmente 480 min)

PS = Stato fisico: A = aerosol, G = Gas, L = Liquido, P = Pasta, S = Solido



Gruppo prodotto: **EVO**  
 Marca : **AlphaTec®**

Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio esterno accreditato. Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio interno accreditato.

CPT = Tempi di permeazione cumulativa (in minuti) CP = Permeazione cumulativa (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nome chimico	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
106-99-0	Butadiene, 1,3- (>99% p/p)	100.0	G	>1440'	1440'		
67-64-1	Acetone	100.0	L	>1440'	1440'		
75-05-8	Acetonitrile	100.0	L	>1440'	1440'		
75-36-5	Cloruro di acetile	100.0	L		480'		
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480'	480'		
79-10-7	Acido acrilico	100.0	L	>480'	480'		
7664-41-7	Ammoniaca	100.0	G	>1440'	1440'		
7784-42-1	Arsina, (gas, 1 atmos.)	100.0	G	>480'	480'		
71-43-2	Benzene	100.0	L	>480'	480'		
7726-95-6	Bromo	100.0	L		380'		
75-15-0	Disolfuro di carbonio	100.0	L	>1440'	1440'		
7782-50-5	Cloro gas (>99.8% p/p) 1 atmosfera	100.0	G	>1440'	1440'		
108-90-7	Acetil cloruro	100.0	L		480'		
67-66-3	Cloroformio	100.0	L		480'		
7790-94-5	Acido clorosulfonico	100.0	L		480'		
506-77-4	Cloruro di cianogeno (gas, 1 atmos.)	100.0	G		60'		
75-09-2	Cloruro di metilene	100.0	L	>1440'	1440'		
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
60-29-7	Etere dietilico	100.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'



Gruppo prodotto: **EVO**  
 Marca : **AlphaTec®**

Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio esterno accreditato. Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio interno accreditato.

CPT = Tempi di permeazione cumulativa (in minuti) CP = Permeazione cumulativa (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nome chimico	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
67-68-5	Dimetilsolfossido	100.0	L		480' 		
68-12-2	Dimetilformammide	100.0	L	>1440' 	1440' 		
57-14-7	1,1-dimetildrazina Acido	100.0	L		480' 		
77-78-1	Solfato di dimetile	100.0	L	>180' 	180' 		
106-89-8	Epicloridrina (99%)	100.0	L		480' 		
141-78-6	Etilacetato	100.0	L	>1440' 	1440' 		
107-21-1	Etilenglicole	100.0	L		480' 		
75-21-8	Ossido di etilene (gas a 1 atmosfera)	100.0	G	>1440' 	1440' 		
50-00-0	Formaldehide	50.0	L		480' 		
50-00-0	Formaldeide	37.0	L		480' 		
64-18-6	Acido formico	98.0	L		480' 		
64-18-6	Acido formico	96.0	L		480' 		
98-01-1	Furfurolo	100.0	L		480' 		
142-82-5	Eptano	100.0	L		480' 		
7803-57-8	Idrazina monoidrato 98%	98.0	L	>480' 	480' 	>480'    <20' 	
7647-01-0	Acido cloridrico	37.0	L		480' 		
7664-39-3	Acido fluoridrico (aq., 48-51% w/w)	49.0	L		480' 		
7647-01-0	Acido cloridrico (>99.0% p/p) 1 atmosfera	100.0	G	>1440' 	1440' 		
7664-39-3	Fluoruro di idrogeno (liquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	>480' 	480' 		



Gruppo prodotto: EVO  
 Marca : AlphaTec®

Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio esterno accreditato. Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio interno accreditato.

CPT = Tempi di permeazione cumulativa (in minuti) CP = Permeazione cumulativa (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nome chimico	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
7722-84-1	Perossido di idrogeno	50.0	L	>480' 	480' 		
78-79-5	Isoprene	100.0	L	>480' 	480' 		
67-56-1	Alcool metilico	100.0	L	>1440' 	1440' 		
74-87-3	Cloruro di metile	100.0	G	>1440' 	1440' 		
78-93-3	Metiletilchetone	100.0	L	>480' 	480' 		
624-83-9	Isocianato di metile	100.0	L		480' 		
80-62-6	Metacrilato di metile (>99% p/p)	100.0	L		480' 		
109-73-9	n-butilamina	100.0	L		384' 		
110-54-3	n-esano	100.0	L	>1440' 	1440' 		
7697-37-2	Acido nitrico	70.0	L		480' 		
7697-37-2	Acido nitrico fumante	100.0	L	135' 			
98-95-3	Nitrobenzene	100.0	L	>1440' 	1440' 		
75-52-5	Nitrometano	100.0	L		480' 		
8014-95-7	Oleum (30% p/p triossido di zolfo)	30.0	L		480' 		
75-44-5	Gas fosgene	100.0	G		480' 		
7664-38-2	Acido fosforico	85.0	L		480' 		
7719-12-2	Fosforo tricloruro (99% p/p)	100.0	L		480' 		
110-86-1	Piridina	100.0	L		480' 		
1310-73-2	Idrossido di sodio	40.0	L	>480' 			
1310-73-2	Idrossido di sodio	50.0	L		1440' 		



Gruppo prodotto: **EVO**  
 Marca : **AlphaTec®**

Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio esterno accreditato. Le celle colorate contenenti numeri e il simbolo  corrispondono a dati sperimentali generati da un laboratorio interno accreditato.

CPT = Tempi di permeazione cumulativa (in minuti) CP = Permeazione cumulativa (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nome chimico	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
100-42-5	Stirene	100.0	L		480' 		
7446-09-5	Biossido di zolfo	100.0	G	>480' 	480' 		
7664-93-9	Acido solforico	96.0	L	>480' 	480' 		
7664-93-9	Acido solforico	99.0	L	>1440' 	1440' 		
1634-04-4	Metil tert-butil etere	100.0	L	>480' 	480' 		
127-18-4	Tetracloroetilene	100.0	L	>1440' 	1440' 		
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	>1440' 	1440' 		
7719-09-7	Cloruro di tionile	100.0	L	>480' 	480' 		
108-88-3	Toluene	100.0	L	>1440' 	1440' 		
584-84-9	Toluene diisocianato di, 2,4-	100.0	L	>480' 	480' 		
76-03-9	Acido tricloroacetico 98%	100.0	S		480' 		
79-01-6	Tricloroetilene	100.0	L		480' 		
121-44-8	Trietilammina	100.0	L		480' 		
112-24-3	Trietilenetetramina	100.0	L		480' 		
108-05-4	Acetato di vinile	100.0	L	>480' 	480' 		
75-01-4	Cloroetene	100.0	G	>480' 	480' 		
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 0 C)		L	>480' 	280' 		