

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: 2300
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
64-19-7	Acido acetico glaciale	100.0	L	5'	3'	51'	1606'
67-64-1	Acetone	100.0	L	<1'	0'	30'	
8007-45-2	Catrame di carbone	100.0	L	>240'	11'	>235'	108'
1319-77-3	Cresoli, misti	100.0	L	>480'	480'	>480'	<28.8'
107-15-3	Etilendiammina	100.0	L	30'	8'		
7758-94-3	cloruro ferroso (aq., satd.)	39.0	L	>480'	480'	>480'	<28.8'
50-00-0	Formaldeide	10.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'
822-06-0	diisocianato di esametilene	100.0	L	>480'	42'	>458'	155'
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7647-01-0	Acido cloridrico	25.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7647-01-0	Acido cloridrico	37.0	L	94'	45'		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480'	227'	>480'	<63.1'
7664-39-3	Acido fluoridrico (70%)	70.0	L	39'	10'	126'	795'
7664-39-3	Acido fluoridrico (aq., 48-51% w/w)	49.0	L	>480'	227'	>480'	<63.1'



Gruppo prodotto: 2300
 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 µg/cm²)

CAS	Nome chimico	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CpT	CP
7705-08-0	cloruro ferrico (45% w/w)	50.0	L	>480'	480'	>480' <14.4'	
67-63-0	Isopropanolo	100.0	L	>480'	3'	383'	
7439-97-6	Mercurio	100.0	L	>480'	480'	>480' <48'	
67-56-1	Alcool metilico	100.0	L	>480'	0'	357'	
872-50-4	N-metil-2-pirrolidone	100.0	L	36'	6'	139' 273'	
7697-37-2	Acido nitrico	70.0	L	254'	134'		
7722-64-7	permanganato di potassio (aq., satd.)	7.0	L	>480'	480'	>480' <43.2'	
1310-73-2	Idrossido di sodio	40.0	L	>480'	480'	>480' <14.4'	
1310-73-2	Idrossido di sodio	50.0	L	>480'	480'	>480' <14.4'	
7681-52-9	Ipcolorito di sodio (14.5% cloro)	15.0	L	>480'	480'	>480' <24'	
7664-93-9	Acido solforico	99.0	L	>480'	480'	>480' <9.6'	
7664-93-9	Acido solforico	96.0	L	>480'	480'	>480' <9.6'	
7664-93-9	Sulphuric acid	18.0	L	>480'	480'	>480' <24'	



Gruppo prodotto: 2300
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 _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		480' 		