

Ansell

AnsellGUARDIAN<sup>®</sup> kemikalierapport

Ansell

Ansell



## Ansvarsfriskrivning

---

I den här rapporten hittar du information om barriärprestandan hos viss personlig skyddsutrustning (personal protective equipment, PPE) mot de kemikalier du har valt. Denna information är avsedd att göra det möjligt för din organisations hälso- och säkerhetspersonal att fatta mer välgrundade beslut om vilken av Ansell personliga skyddsutrustning som kan erbjuda det bästa skyddet under de avsedda omständigheterna och hjälpa till med att utföra en riskbedömning för din organisation.

Vi vill betona att permeationstiderna inte motsvarar en säker användningstid. Den säkra användningstiden kan variera beroende på om den personliga skyddsutrustningen har satts på korrekt, den omgivande temperaturen, kemikaliernas toxicitet och andra faktorer. Den permeationsinformation som erbjuds här är begränsad till det huvudsakliga skyddsmaterialet. Permeationstiderna kan variera runt sömmar, dragkedjor, visir eller andra sammanfogningar eller delar av den personliga skyddsutrustningen. Det åligger din organisations hälso- och säkerhetspersonal att göra en riskbedömning innan de väljer lämplig personlig skyddsutrustning för uppgiften. Om du vill diskutera någon aspekt i detalj kan du kontakta oss.

*Uppskattningarna av skyddsutrustningens barriäregenskaper baseras på aktuellt tillgängliga data och extrapoleringar från laborietestresultat och information om kemikaliernas sammansättning. Synergistiska effekter vid blandning av kemikalier har inte redovisats. Uppskattningarna kan komma att ändras om nya tester utförs eller om ny information som utgör en bättre grund till extrapolering blir tillgänglig. Av dessa skäl tillhandahålls alla uppgifter i denna rapport endast i informationssyfte och Ansell frånsäger sig helt allt ansvar, inklusive garantier, relaterade till samtliga påståenden som finns häri.*

## Teckenförklaring för kroppsskydd

### Barriärens permeationsprestanda

Ingen barriär
Stänkbarkiär/begränsad barriär
Medelgod barriär
Bra barriär

### Genombrottstider för genomträngning - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$  är tiden (i minuter) det tar för kemikalien i fråga att tränga igenom materialet vid en hastighet av  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Detta kan bestämmas med ett antal olika standardprovningmetoder, däribland EN 374-3 och ISO 6529. Detta används främst i regioner som berörs av EN- och ISO-standarderna.

### Genombrottstider för genomträngning - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$  är tiden (i minuter) det tar för kemikalien i fråga att tränga igenom materialet vid en hastighet av  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Detta kan bestämmas med ett antal olika standardprovningmetoder, däribland ASTM F739. Detta används främst i regioner som berörs av ASTM standarderna.

### Kumulativ genomträngning

Kumulativ genomträngning (i motsats till genombrottstider) handlar om den mängd kemikalier som genomsyrar materialet, och inte hastigheten som vid genombrottstiderna. De två resultat som berörs av detta för ISO 16602 är: CPt, den tid i minuter som det tar för den kumulativa genomträngning att nå  $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  och CP, den kumulativa genomträngning (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) vid testets slut (vanligen 480 min)

PS = Fysiskt tillstånd: A = aerosol, G = Gas, L = Flytande , P = klustra, S = Fast



Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPt = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPt	CP
106-99-0	1,3-Butadiene	100.0	G	>480'	480'	>480'   <9.6'	
109-65-9	1-bromobutane	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
106-94-5	1-Bromopropane	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
100-43-6	4-Vinylpyridine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
75-07-0	Acetaldehyde	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
64-19-7	Isättika	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
67-64-1	Aceton	100.0	L	>480'	480'	>480'	
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	>480'	41'	>480'   62.7'	
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	35.0	L	>480'	7'	>480'   56'	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	
71-43-2	Bensen	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
7726-95-6	Bromine	100.0	L	12'	11'		



Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPT = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPT	CP
75-15-0	Koldisulfid	100.0	L	>480'	277'	>480'   15'	
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	>480'	480'	>480'   <0.48'	
108-90-7	Fenylklorid	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
67-66-3	Kloroform	100.0	L	101'	56'	184'	
7790-94-5	Chlorosulfonic acid	100.0	L	89'	25'	153'	
108-91-8	Cyclohexylamine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <47.5'	
106-93-4	Dibromoethane	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
79-36-7	Dichloroacetyl chloride	100.0	L	32'	24'	57'   46463'	
75-09-2	Metylenklorid	100.0	L	59'	27'	114'	
109-89-7	Dietylamin	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
60-29-7	Diethylether	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
75-18-3	Dimethyl sulfide	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
598-56-1	Dimethylethylamine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	



Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPt = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPt	CP
68-12-2	Dimetylformamid	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
141-78-6	Etylacetat	100.0	L	>480'	480'	>480'   <2.5'	
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <28.8'	
75-21-8	Ethylene Oxide	100.0	G	>65'	49'		
462-06-6	Fluorobenzene	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
142-82-5	Heptan	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	>480'	65'	>480'   125'	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	75.0	L	>480'	480'	>480'   <14.4'	
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	>480'	480'	>480'   <9.6'	
7664-39-3	Hydrogen fluoride, gaseous	100.0	G	>480'	283'	>480'   <50'	
7722-84-1	Väteperoxid	35.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
7722-84-1	Väteperoxid	50.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	



Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPT = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPT	CP
7783-06-4	Hydrogen sulphide	100.0	G	>480'	480'	>480'   <24'	
67-56-1	Metylalkohol	100.0	L	>480'	480'	>480'   <14.4'	
74-83-9	Methyl bromide	100.0	G	>480'	480'	>480'   <19.2'	
74-87-3	Methyl chloride	100.0	G	>480'	480'	>480'   <24'	
78-93-3	Metyletylketon	100.0	L	>480'	393'	>480'   <34'	
110-18-9	N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <33.6'	
110-54-3	n-hexan	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
107-10-8	n-Propyl amine	100.0	L	>480'	164'	390'   114'	
7697-37-2	Salpetersyra, ångande	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
98-95-3	Nitrobensen	100.0	L	>480'	480'	>480'   <2.5'	
10102-43-9	Nitrogen monoxide	100.0	G	>480'	480'	>480'   <24'	
8014-95-7	Oleum, 20% SO <sub>3</sub>	20.0	L	390'	256'	444'   <226'	
8014-95-7	Oleum, 30% SO <sub>3</sub>	30.0	L	108'	66'	178'	



Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPt = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPt	CP
8014-95-7	Oleum, 40% SO <sub>3</sub>	40.0	L	80'	66'	116'	>150'
8014-95-7	Oleum, 65% SO <sub>3</sub>	65.0	L	35'	27'	49'	>150'
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	>480'	480'	>480'	<2.4'
7719-12-2	Phosphorus Trichloride	100.0	L	>480'	333'	>480'	41.8'
75-56-9	Propylene Oxide	100.0	L	114'	90'	171'	>150'
110-86-1	Pyridin	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
123-75-1	Pyrrolidine	100.0	L	>480'	134'	478'	<139'
10026-04-7	Silicium tetrachloride	100.0	L	>480'	366'	>480'	<42.1'
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
1310-73-2	Natriumhydroxid	30.0	L	>480'	480'	>480'	<6'
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480'	480'	>480'	<24'





Produktgrupp: 5000  
 Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPt = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						CPt	CP
100-42-5	Styren	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
7664-93-9	Svavelsyra	96.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	
127-18-4	Tetrakloretylen	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
7719-09-7	Tionylklorid	100.0	L	17'	15'	27'	
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	>473'	377'	>472'   <59.6'	
108-88-3	Toluen	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
79-01-6	Triklöretylen	100.0	L	>480'	480'	>480'   <28.8'	
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>438'	281'	>444'   <154.4'	
121-44-8	Trietylamin	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
1493-13-6	Trifluoromethanesulfonic acid	100.0	L	>480'	277'	>480'   66.5'	
75-01-4	Vinyl chloride	100.0	G	>480'	480'	>480'   <24'	
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480'	480'	>480'	



Produktgrupp: 5000  
Varumärke : AlphaTec®

De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett externt ackrediterat laboratorium. De färgade cellerna med siffror och symbolen motsvarar experimentellt fastställda data som genererats av ett internt ackrediterat laboratorium.

CPt = Kumulativa genomträngande gånger (i minuter) CP = kumulativ genomträngande (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemikalienamn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativa	
						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'