

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 = klister, S = Fast



Produktgrupp: 3000  
 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
107-06-2	1,2-Dichloroethane	100.0	L	4'			
306-83-2	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	100.0	L	251'			
367-25-9	2,4-difluoroaniline	100.0	L	>480'			
5683-33-0	2-Dimethylaminopyridine	100.0	L	57'			
149-57-5	2-Ethylhexanoic acid	100.0	L	>480'			
64-19-7	Isättika	100.0	L	>480'	23'	380'   195'	
108-24-7	Ättiksyraanhydrid	100.0	L	>480'			
67-64-1	Aceton	100.0	L	28'	5'		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	<6'	1'		
107-02-8	Acroleine, contains hydroquinone as stabilizer, 90%	90.0	L	<1'		31'   1861'	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1'	0'	31'   1861'	
79-06-1	Acrylamide	100.0	S	>480'			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480'			
79-10-7	Akrylsyra	100.0	L	>480'			
107-18-6	Allylalkohol	100.0	L	>480'	77'	>480'   51.2'	
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	3'	1'		
1341-49-7	Ammonium Bifluoride, sat. sol.	38.0	L	>480'	480'	>480'   <28.8'	



Produktgrupp: 3000  
 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
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	20.0	L	>480'	6'		
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	25.0	L	>480'	6'	>480'   79'	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480'	22'	233'   346'	
71-43-2	Bensen	100.0	L	2'			
98-09-9	Benzenesulfonyl Chloride	100.0	L	>480'			
100-44-7	Bensylklorid	100.0	L	16'			
7726-95-6	Bromine	100.0	L	2'			
141-32-2	Butyl acrylate	100.0	L	16'			
75-15-0	Koldisulfid	100.0	L	<1'	1'		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2'			
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	10'	9'		
79-04-9	Chloroacetic Chloride	100.0	L	36'			
107-07-3	Chloroethanol	100.0	L	>480'			
67-66-3	Kloroform	100.0	L	<1'			
1333-82-0	Kromsyra, vattenlösning	50.0	L	>480'	480'	>480'   <43.2'	
8007-45-2	Stenkolstjära	100.0	L	>240'	93'	>240'   44'	
1319-77-3	Cresol, isomeric mixture	100.0	L	>480'			



Produktgrupp: 3000  
 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
52315-07-8	Cypermethrin	100.0	S	>480'			
124-18-5	Decane	100.0	L	2'	1'	11'   2107'	
75-09-2	Metylenklorid	100.0	L	0'	0'		
68334-30-5	Diesel LS	100.0	L	15'			
109-89-7	Dietylamin	100.0	L	0'	0'		
60-29-7	Diethylether	100.0	L	<1'			
624-49-7	Dimethyl fumarate	100.0	S	>480'	480'	>480'   <24'	
124-40-3	Dimethylamine, aqueous solution	40.0	L	>480'			
68-12-2	Dimetylformamid	100.0	L	>480'	53'	>480'   95'	
77-78-1	Dimethylsulfate	100.0	L	>480'			
85-00-7	Diquat dibromide	100.0	S	>480'			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6'	3'	40'   750'	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480'	12'		
75-08-1	Ethanethiol	100.0	L	1'	1'		
141-43-5	Etanolamin	100.0	L	>480'	480'	>480'   <33.6'	
141-78-6	Étylacetat	100.0	L	3'	1'		
107-21-1	Etylenglykol	100.0	L	>480'			



Produktgrupp: 3000  
 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
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480'			
50-00-0	Formaldehyd	37.0	L	>480'			
64-18-6	Myrsyra	90.0	L	>480'			
64-18-6	Myrsyra	98.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	
98-01-1	Furaldehyde	100.0	L	>480'			
8006-61-9	Bensin	100.0	L	2'			
38641-94-0	Glyphosate isopropylamine salt	100.0	S	>480'			
142-82-5	Heptan	100.0	L	0'	0'		
124-09-4	Hexamethylene diamine	100.0	S	>480'			
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	100.0	L	>480'	480'	>480'   <48'	
7803-57-8	Hydrazine monohydrate, 64%-65% hydrazine	98.0	L	>480'			
7647-01-0	Saltsyra	37.0	L	>480'	193'	>480'	
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	<3'	3'	113'	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	49.0	L	>480'	407'	>480'   33.7'	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480'	407'		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	75.0	L	273'	13'	264'   >150'	



Produktgrupp: 3000  
 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
10035-10-6	Hydrogen bromide, aqueous solutions	48.0	L	>480'			
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	8'	0'		
7722-84-1	Väteperoxid	35.0	L	>480'			
7722-84-1	Väteperoxid	50.0	L	>480'			
7553-56-2	Iodine	100.0	S	>480'			
74-88-4	Iodomethane	100.0	L	>480'			
7705-08-0	Iron (III) chloride, saturated solution	50.0	L	>480'	480'	>480'   <14.4'	
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480'			
108-38-3	m-Xylene	100.0	L	2'			
7439-97-6	Mercury	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
67-56-1	Metylalkohol	100.0	L	>480'	4'	364'	
625-45-6	Methoxyacetic acid	100.0	L	>480'			
71-36-3	n-butanol	100.0	L	>480'			
110-54-3	n-hexan	100.0	L	0'	0'		
872-50-4	N-metyl-2-pyrrolidon	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
111-84-2	n-Nonane	100.0	L	<1'	1'	6'   5934'	





Produktgrupp: 3000  
 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
111-65-9	Oktan	100.0	L	<1'	1'	4'	136056'
1120-21-4	n-undekan	100.0	L	3'	1'	27'	3672'
7697-37-2	Salpetersyra	70.0	L	>480'	480'	>480'	<14.4'
98-95-3	Nitrobensen	100.0	L	>480'	48'	>480'	135'
95-53-4	o-Toluidine	100.0	L	>480'			
8014-95-7	Oleum, 20% SO <sub>3</sub>	20.0	L	60'	16'	>70'	>29'
8014-95-7	Oleum, 30% SO <sub>3</sub>	30.0	L	21'	21'	>28'	>21'
144-62-7	Oxalic acid, sat. sol	10.0	L	>480'	480'	>480'	
106-42-3	p-Xylene	100.0	L	<1'	1'	<3'	>218'
7601-90-3	Perchloric acid	30.0	L	>480'	480'		
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480'	480'	>480'	<10'
7664-38-2	Fosforsyra	85.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	9'			
10026-13-8	Phosphorus pentachloride	100.0	S	>480'			



Produktgrupp: 3000  
 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
25322-68-3	Polyethylene glycol, molar mass 200- 600	99.0	L	>480'			
1310-58-3	Kaliumhydroxid, vattenhaltiga lösningar	86.0	L	>480'	480'	>480'   <19.2'	
1310-58-3	Kaliumhydroxid, vattenhaltiga lösningar	30.0	L	>480'	480'	>480'   <19.2'	
123-38-6	Propionaldehyde	100.0	L	<2'	1'	33'	
110-86-1	Pyridin	100.0	L	17'	8'		
7681-38-1	Sodium bisulfate, sat. solution	40.0	L	>480'			
7647-14-5	Sodium chloride	100.0	S	>480'			
143-33-9	Sodium cyanide, sat.sol	37.0	L	>480'			
7681-49-4	Sodium fluoride, saturated solutions	4.0	L	>480'			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480'			
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480'	480'	>480'   <32.6'	
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480'	480'	>480'   <33'	
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480'	480'	>480'   <19.7'	
100-42-5	Styren	100.0	L	<1'	1'	3'	
7664-93-9	Svavelsyra	99.0	L	>480'			



Produktgrupp: 3000  
 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
7664-93-9	Svavelsyra	96.0	L	>480'	480'	>480'   <24.5'	
1634-04-4	Metyl-tert-butyleter	100.0	L	1'			
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	<1'	1'		
75-59-2	Tetramethylammonium Hydroxide	20.0	L	>480'	480'	>480'   <33.6'	
7719-09-7	Tionylklorid	100.0	L	<1'			
1758-73-2	Thiourea Dioxide sat. solution	3.0	L	>480'			
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	7'	1'	35'   >150'	
108-88-3	Toluen	100.0	L	<1'	1'		
584-84-9	Toluene-2,4-diisocyanate	100.0	L	>480'			
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethylene	100.0	L	2'			
76-03-9	Trichloroacetic acid	100.0	S	>480'			
79-01-6	Triklöretylen	100.0	L	2'			
121-44-8	Trietylamin	100.0	L	<1'			
76-05-1	Trifluoroacetic acid	100.0	L	>480'			
75-98-9	Trimethylacetic acid	100.0	S	>480'			
2177-18-6	Vinyl acrylate	100.0	L	3'			
92062-35-6	White mineral oil (petroleum), light	100.0	L	25'			
7699-45-8	Zinc Bromide, saturated solution	83.0	L	>480'			



Produktgrupp: 3000  
 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
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480'	37'	318'	237'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7'	1'	152'	
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480'	480'	>480'	<26'
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480'	480'	>480'	<10'
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480'			