

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] kemisk rapport

Ansell

Ansell



Ansvarsfraskrivelse

Denne rapport indeholder oplysninger om gennemtrængning for visse personlige værnemidler (PPE) i forhold til de valgte kemikalier. Disse oplysninger har til formål at sætte sundheds- og sikkerhedspersonalet i virksomheden i stand til at træffe informerede beslutninger om det personlige værnemiddel fra Ansell, der kan tilbyde den største grad af beskyttelse under de tilsigtede omstændigheder, og at hjælpe med at udføre en risikovurdering for virksomheden.

Vi ønsker at understrege, at gennemtrængningstiderne ikke er lig med sikker anvendelsestid. Sikker anvendelsestid kan variere afhængig af, om det personlige værnemiddel tages korrekt på, den omgivende temperatur, kemikalernes toksicitet og andre faktorer. De her anførte oplysninger om gennemtrængning begrænser sig til det vigtigste beskyttelsesmateriale. Gennemtrængningstiderne kan variere omkring sømme, lynlåse, visirer eller andre samlinger eller komponenter i det personlige værnemiddel. Det er virksomhedens sundheds- og sikkerhedsmedarbejders ansvar at gennemføre en risikovurdering før valg af det hensigtsmæssige personlige værnemiddel til den aktuelle opgave. Hvis du ønsker at diskutere et aspekt nærmere, bedes du kontakte os.

Vurderinger af det personlige værnemiddels barriereegenskaber er baseret på de tilgængelige oplysninger og ekstrapoleringer fra laboratorietestresultater og oplysninger om kemikalernes sammensætning. Der er ikke taget højde for synergieffekter ved blanding af kemikalier. Der tages forbehold for ændring af vurderingerne, hvis der udføres nye tests eller nye oplysninger giver bedre grundlag for ekstrapolering. Derfor er alle oplysninger i denne rapport kun til orientering, og Ansell fraskriver sig ethvert ansvar, herunder garantier vedrørende alle udsagn heri.

Gennemtrængningsbarriere

Ingen barriere
Sprøjt / begrænset barriere
Medium barriere
God barriere

Gennembrudstider ved gennemtrængning - BT_{1.0}

BT 1,0 er tiden (i minutter), som det under prøvning tager kemikaliet i udfordringen at trænge gennem materialet med en hastighed på 1,0 µg/cm²/min. Dette kan bestemmes med brug af en række standardprøvningsmetoder, inklusive EN 16523-1 og ISO 6529. Det er almindeligt anvendt, hovedsageligt inden for områder, hvor EN- og ISO-standarder bruges.

Gennembrudstider ved gennemtrængning - BT_{0.1}

BT 0,1 er tiden (i minutter), som det under prøvning tager kemikaliet i udfordringen at trænge gennem materialet med en hastighed på 0,1 µg/cm²/min. Dette kan bestemmes med brug af en række standardprøvningsmetoder, inklusive ASTM F739. Det er almindeligt anvendt, hovedsageligt inden for områder, hvor ASTM standarder bruges.

Kumulativ gennemtrængning

Kumulativ gennemtrængning (i modsætning til gennemtrængningstider) drejer sig om den mængde kemikalie, der trænger igennem, og ikke om hastigheden som ved gennemtrængningstider. De to resultater for ISO 16602 er: CPt, den tid, det tager den kumulative gennemtrængning at nå 150 µg /cm², og CP, the kumulative gennemtrængning (i µg /cm²) ved testens afslutning (normalt 480 min)

PS = Fysisk tilstand : A = Aerosol, G = Gas , L = Væske , P = sæt ind, S = Fast stof



Produktgruppe : 3000
Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **C**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **V**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
107-06-2	1,2-Dichloroethane	100.0	L	4' C			
306-83-2	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	100.0	L	251' C			
367-25-9	2,4-difluoroaniline	100.0	L	>480' C			
5683-33-0	2-Dimethylaminopyridine	100.0	L	57' C			
149-57-5	2-Ethylhexanoic acid	100.0	L	>480' C			
64-19-7	eddikesyre, krystalliseret	100.0	L	>480' V	23' V	380' 195' V	
108-24-7	Eddikesyreanhydrid	100.0	L	>480' C			
67-64-1	Acetone	100.0	L	28' C	5' C		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	<6' C	1' C		
107-02-8	Acroleine, contains hydroquinone as stabilizer, 90%	90.0	L	<1' V		31' 1861' V	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' V	0' V	31' 1861' V	
79-06-1	Acrylamide	100.0	S	>480' C			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' C			
79-10-7	Acrylsyre	100.0	L	>480' C			
107-18-6	Allylalkohol	100.0	L	>480' C	77' C	>480' 51.2' C	
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	3' C	1' C		
1341-49-7	Ammonium Bifluoride, sat. sol.	38.0	L	>480' C	480' C	>480' <28.8' C	



Produktgruppe : 3000
Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **C**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **V**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	20.0	L	>480' C	6' C		
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	25.0	L	>480' C	6' C	>480' 79' C	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480' V	22' V	233' 346' V	
71-43-2	Benzen	100.0	L	2' C			
98-09-9	Benzenesulfonyl Chloride	100.0	L	>480' C			
100-44-7	Benzylchlorid	100.0	L	16' C			
7726-95-6	Bromine	100.0	L	2' C			
141-32-2	Butyl acrylate	100.0	L	16' C			
75-15-0	Kuldisulfid	100.0	L	<1' C	1' C		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' C			
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	10' C	9' C		
79-04-9	Chloroacetic Chloride	100.0	L	36' C			
107-07-3	Chloroethanol	100.0	L	>480' C			
67-66-3	Chloroform	100.0	L	<1' C			
1333-82-0	Chromsyre, vandig opløsning	50.0	L	>480' C	480' C	>480' <43.2' C	
8007-45-2	Kultjære	100.0	L	>240' V	93' V	>240' 44' V	
1319-77-3	Cresol, isomeric mixture	100.0	L	>480' C			



Produktgruppe : 3000
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **v**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
52315-07-8	Cypermethrin	100.0	S	>480' c			
124-18-5	Decane	100.0	L	2' v	1' v	11' 2107' v	
75-09-2	Methylchlorid	100.0	L	0' c	0' c		
68334-30-5	Diesel LS	100.0	L	15' c			
109-89-7	Diethylamin	100.0	L	0' c	0' c		
60-29-7	Diethylether	100.0	L	<1' c			
624-49-7	Dimethyl fumarate	100.0	S	>480' c	480' c	>480' <24' c	
124-40-3	Dimethylamine, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
68-12-2	Dimethylformamid	100.0	L	>480' v	53' v	>480' 95' v	
77-78-1	Dimethylsulfate	100.0	L	>480' c			
85-00-7	Diquat dibromide	100.0	S	>480' c			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6' v	3' v	40' 750' v	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480' c	12' c		
75-08-1	Ethanethiol	100.0	L	1' c	1' c		
141-43-5	Ethanolamin	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6' c	
141-78-6	Etylacetat	100.0	L	3' c	1' c		
107-21-1	Ethylenglycol	100.0	L	>480' c			



Produktgruppe : 3000
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **C**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyd	37.0	L	>480' c			
64-18-6	Myresyre	90.0	L	>480' c			
64-18-6	Myresyre	98.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
98-01-1	Furaldehyde	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Benzin	100.0	L	2' c			
38641-94-0	Glyphosate isopropylamine salt	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptan	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	Hexamethylene diamine	100.0	S	>480' c			
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <48'	c
7803-57-8	Hydrazine monohydrate, 64%-65% hydrazine	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	Saltsyre	37.0	L	>480' c	193' c	>480'	c
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	<3' c	3' c	113'	c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	49.0	L	>480' c	407' c	>480' 33.7'	c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	407' c		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	75.0	L	273' c	13' c	264' >150'	c



Produktgruppe : 3000
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						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	Brintoverilte	35.0	L	>480'			
7722-84-1	Brintoverilte	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	Methylalkohol	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-Methyl-2-pyrrolidon	100.0	L	>480'	480'	>480' <4.8'	
111-84-2	n-Nonane	100.0	L	<1'	1'	6' 5934'	



Produktgruppe : 3000
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **v**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorie. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorie.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
111-65-9	Oktan	100.0	L	<1' v	1' v	4' c	136056'
1120-21-4	n-Undecan	100.0	L	3' v	1' v	27' v	3672'
7697-37-2	Salpetersyre	70.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	>480' c	48' c	>480' c	135'
95-53-4	o-Toluidine	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	Oleum, 20% SO ₃	20.0	L	60' c	16' c	>70' c	>29'
8014-95-7	Oleum, 30% SO ₃	30.0	L	21' c	21' c	>28' c	>21'
144-62-7	Oxalic acid, sat. sol	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	
106-42-3	p-Xylene	100.0	L	<1' c	1' c	<3' c	>218'
7601-90-3	Perchloric acid	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<10'
7664-38-2	Fosforsyre	85.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	9' c			
10026-13-8	Phosphorus pentachloride	100.0	S	>480' c			



Produktgruppe : 3000
 Mærke : AlphaTec®



Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPt = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)



























CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPt	CP
25322-68-3	Polyethylene glycol, molar mass 200- 600	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Kaliumhydroxid, vandige løsninger	86.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
1310-58-3	Kaliumhydroxid, vandige løsninger	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
123-38-6	Propionaldehyde	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Pyridin	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Sodium bisulfate, sat. solution	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Sodium chloride	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Sodium cyanide, sat.sol	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Sodium fluoride, saturated solutions	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <32.6'	c
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <33'	c
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.7'	c
100-42-5	Styren	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Svovlsyre	99.0	L	>480' c			



Produktgruppe : 3000
Mærke : AlphaTec®



Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)









CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						CPT	CP
7664-93-9	Svovlsyre	96.0	L	>480' 	480' 	>480' <24.5'	
1634-04-4	Methyl-tertiær-butyl-ether	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	Thionylchlorid	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	Triklorætylen	100.0	L	2' 			
121-44-8	Triethylamin	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' 			



Produktgruppe : 3000
Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulativ	
						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' 			