

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 : 5000
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
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	eddikesyre, krystalliseret	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <4.8'	
67-64-1	Acetone	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	Benzen	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <24'	
7726-95-6	Bromine	100.0	L	12' 	11' 		



Produktgruppe : 5000
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
75-15-0	Kuldisulfid	100.0	L	>480' C	277' C	>480' C	15'
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	>480' C	480' C	>480' C	<0.48'
108-90-7	Phenylchlorid	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<24'
67-66-3	Chloroform	100.0	L	101' C	56' C	184' C	
7790-94-5	Chlorosulfonic acid	100.0	L	89' C	25' C	153' C	
108-91-8	Cyclohexylamine	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<47.5'
106-93-4	Dibromoethane	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<24'
79-36-7	Dichloroacetyl chloride	100.0	L	32' V	24' V	57' V	46463'
75-09-2	Methylchlorid	100.0	L	59' C	27' C	114' C	
109-89-7	Diethylamin	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<4.8'
60-29-7	Diethylether	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<4.8'
75-18-3	Dimethyl sulfide	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<24'
598-56-1	Dimethylethylamine	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<9.6'



Produktgruppe : 5000
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
68-12-2	Dimethylformamid	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	Brintoverilte	35.0	L	>480'	480'	>480' <24'	
7722-84-1	Brintoverilte	50.0	L	>480'	480'	>480' <24'	



Produktgruppe : 5000
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
7783-06-4	Hydrogen sulphide	100.0	G	>480' 	480' 	>480' <24'	
67-56-1	Methylalkohol	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	Methylethylketon	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	Salpetersyre, dampe	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <24'	
98-95-3	Nitrobenzen	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 ₃	20.0	L	390' 	256' 	444' <226'	
8014-95-7	Oleum, 30% SO ₃	30.0	L	108' 	66' 	178'	



Produktgruppe : 5000
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
8014-95-7	Oleum, 40% SO ₃	40.0	L	80'	66'	116'	>150'
8014-95-7	Oleum, 65% SO ₃	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'



Produktgruppe : 5000
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
100-42-5	Styren	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <24'	C
7664-93-9	Svovlsyre	96.0	L	>480' C	480' C	>480' <9.6'	C
127-18-4	Tetrachloroethylen	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <24'	C
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <4.8'	C
7719-09-7	Thionylchlorid	100.0	L	17' C	15' C	27'	C
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	>473' C	377' C	>472' <59.6'	C
108-88-3	Toluen	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <4.8'	C
79-01-6	Triklorætylen	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <28.8'	C
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>438' V	281' V	>444' <154.4'	V
121-44-8	Triethylamin	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <4.8'	C
1493-13-6	Trifluoromethanesulfonic acid	100.0	L	>480' C	277' C	>480' 66.5'	C
75-01-4	Vinyl chloride	100.0	G	>480' C	480' C	>480' <24'	C
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' C	480' C	>480'	C



Produktgruppe : 5000
Mærke : AlphaTec®

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