

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] 化学品报告

Ansell

Ansell



免责声明

在本报告中，您将找到有关特定个人防护装备 (PPE) 相对于您所选化学品的阻隔性能的信息。这一信息旨在使贵公司的健康和安全专业人士对于安思尔个人防护设备做出更为知情的决定，该等装备可在预期的状况中提供最好的防护，并协助贵公司开展风险评估。

我们希望强调一点，即渗透时间并不等于安全穿戴时间。安全穿戴时间可能发生变化，具体取决于个人防护装备是否正确穿戴、环境温度、化学品的毒性以及其他因素。此处提供的渗透时间信息是针对主要防护材料。渗透时间可能会由于个人防护装备的接缝、拉链、面罩或任何其他连接处或组件周围的不同而变化。在进行任何工作任务之前，都应由贵公司的健康和安全专业人士负责进行风险评估后再展开。如果您想了解更多信息，请联系我们。

对于个人防护装备防护性能的预测，是根据当前可用数据、实验室测试结果以及有关化学品成分的信息为数据基础的。对于混合化学品的协同效应，此报告并未说明。关于防护性能的预测可能会由于新的测试方式引进、或新的数据信息导入发生变化。出于这些原因，本报告中的任何信息仅供参考，安思尔不承担与此报告所载的任何声明相关的责任及保证。

身体防护图例

渗透阻隔性能

无阻隔
溅出 / 有限阻隔
中等阻隔
良好阻隔

渗透突破时间 - $BT_{1.0}$

BT 1.0 是指危险化学品以1.0微克/平方厘米/分钟的速度渗透受测材料所需的时间（分钟）。该时间可按照EN 16523-1、ISO 6529等多种标准试验方法来测定。通常用于采用 EN 和 ISO 标准的地区。

渗透突破时间 - $BT_{0.1}$

BT 0.1是指危险化学品以0.1微克/平方厘米/分钟的速度渗透受测材料所需的时间（分钟）。该时间可按照ASTM F739等多种标准试验方法来测定。通常用于采用 ASTM 标准的地区。

累积渗透率

累积渗透率（相对于突破时间）应对渗透材料的化学品数量，而非突破时间的速度（速率）。对于 ISO 16602，与此相关的两个结果是：CpT，累积渗透率达到 150 微克 /平方厘米的时间（按分钟计），以及 CP，到测试结束时（通常为 480 分钟）的累积渗透率（单位微克 /平方厘米）

PS = 物体状态: A = 气雾剂, G = 气体, L = 液体, P = 膏状, S = 固体



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
513-88-2	1,1-二氯丙酮	100.0	L	>480' C			
107-06-2	1,2-二氯乙烷	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <9.6'	C
106-99-0	丁二烯 (> 99%w/w)	100.0	G	>480' C	480' C	>480' <5.4'	C
534-07-6	1,3-二氯丙酮	100.0	L	>480' C			
109-65-9	1-溴丁烷	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <24'	C
106-94-5	正丙基溴	100.0	L	89' C	53' C	170'	C
592-41-6	1- 乙烯(97%)	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <9.6'	C
306-83-2	SUVA 氟利昂-123 (1,1-二氯-2,2,2-三氯乙烷)	100.0	L	380' C			
367-25-9	2,4-二氟丙胺	100.0	L	>480' C			
920-37-6	2-氯丙烯腈	100.0	L	>480' C			
95-49-8	邻氯甲苯	100.0	L	>480' C			
149-57-5	2-乙基乙酸	100.0	L	>480' C			
328-84-7	3,4-二氯三氟甲苯	100.0	L	>480' C			
3268-49-3	3-甲硫基丙醛	100.0	L	>480' C	480' C		
36768-62-4	三丙酮二胺	100.0	L	>480' C			
106-43-4	对氯甲苯	100.0	L	>480' C			
1592-20-7	对氯甲基苯乙烯	100.0	L	>480' C			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
64-19-7	(冰) 醋酸	100.0	L	>480' c			
108-24-7	乙酸酐	100.0	L	>480' c			
67-64-1	丙酮	100.0	L	>480' c	127' c		
75-05-8	乙腈	100.0	L	>480' c	480' c		
107-02-8	丙烯醛	90.0	L	>480' v		>480' <48' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	>480' v	480' v	>480' 8' v	
79-06-1	丙烯酰胺	100.0	S	>480' v			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	丙烯酸	100.0	L	>480' c			
107-13-1	丙烯腈	100.0	L	>480' c			
107-18-6	烯丙醇	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6' c	
7664-41-7	氨气	100.0	G	>480' c	11' c	>480' 71' c	
1341-49-7	氟化氢铵	38.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8' c	
1336-21-6	氢氧化铵	28.0	L	>480' c			
1336-21-6	氢氧化铵	35.0	L	356' c	13' c	268' c	
628-63-7	乙酸戊酯	100.0	L	>480' c			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
62-53-3	苯胺	100.0	L	>480' c			
71-43-2	苯	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <7.2'	v
100-44-7	氯化苄	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
111-44-4	2,2-二氯二乙醚	100.0	L	>480' c			
7726-95-6	溴 (饱和蒸汽)	100.0	L	10' c			
141-32-2	丙烯酸正丁酯	100.0	L	>480' c			
75-15-0	二硫化碳	100.0	L	2' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	>480' c			
7782-50-5	液氯(饱和99.9+%)	100.0	G	>480' c	454' c	>480' <15'	c
79-04-9	氯乙酰氯	100.0	L	>480' c	342' c	>480' <41'	c
108-90-7	氯苯	100.0	L	>480' c	480' c		
67-66-3	氯仿	100.0	L	11' c			
7790-94-5	氯磺酸	100.0	L	69' c			
1333-82-0	铬酸, 水溶液	50.0	L	>480' c		>480' <43.2'	c
8007-45-2	煤焦油	100.0	L	>480' c			
108-39-4	间甲酚水溶液(20 g/L)	3.0	L	>480' c			
95-48-7	邻甲酚水溶液(20 g/L)	2.0	L	>480' c			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
106-44-5	对甲酚水溶液(20 g/L)	2.0	L	>480' C			
108-91-8	环己胺 (>99.5% w/w)	100.0	L	82' C	55' C		
52315-07-8	氯氰菊酯	100.0	S	>480' C			
106-93-4	1,2-二溴乙烷	100.0	L	>480' C	409' C	>480' 66.9' C	
79-36-7	二氯乙酰氧	100.0	L	13' V	11' V	23' 102924' V	
75-78-5	二氯二甲基硅烷	100.0	L	234' C	171' C	286' C	
75-09-2	二氯甲烷	100.0	L	5' V	3' V	23' 8383' V	
75-54-7	甲基二氯硅烷(>99% w/w)	100.0	L	20' C			
68334-30-5	柴油LS	100.0	L	>480' C			
111-42-2	二乙醇胺(99% w/w)	100.0	L	>480' C			
109-89-7	二乙胺	100.0	L	2' C	1' C	8' C	
111-40-0	二乙烯三胺	100.0	L	>480' C			
60-29-7	二乙醚	100.0	L	2' C			
4525-33-1	二烷酸二甲酯	100.0	L	>480' C			
624-49-7	富马酸二甲酯	100.0	S	>480' C	480' C		
75-18-3	硫酸二甲酯	100.0	L	4' C	1' C	34' C	



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
67-68-5	二甲亚砜 (DMSO)	100.0	L	>480' C			
124-40-3	二甲胺(40% w/w)	40.0	L	>480' C			
68-12-2	二甲基甲酰胺	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <4.5'	C
77-78-1	硫酸二甲酯	100.0	L	>480' C			
123-91-1	1,4-二氧六环	100.0	L	>480' C	426' C	>480' <26'	C
34590-94-8	二丙二醇单甲醚	100.0	L	>480' C			
56-18-8	3,3'-二氨基二丙胺	100.0	L	>480' C			
85-00-7	敌草快	100.0	S	>480' C			
106-89-8	环氧氯丙烷(99%)	100.0	L	>480' C			
75-08-1	乙硫醇	100.0	L	>480' C	16' C	>480' 116'	C
64-17-5	乙醇	100.0	L	>480' C	480' C		
141-43-5	乙醇胺	100.0	L	>480' C			
563-12-2	乙硫磷	100.0	L	>480' C			
141-78-6	乙酸乙酯	100.0	L	>480' C	40' C		
105-39-5	氯乙酸甲酯 (99% w/w)	100.0	L	>480' C			
56-38-2	对硫磷	100.0	L	>480' C			
100-41-4	乙苯	100.0	L	>480' C			
107-15-3	乙二胺	100.0	L	>480' C			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
107-21-1	乙二醇	100.0	L	>480' c			
75-21-8	环氧乙烷 (气体, 大约1个大气压)	100.0	G	>480' c	480' c		
462-06-6	氟苯	100.0	L	>480' c	480' c		
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
50-00-0	甲醛	37.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
64-18-6	甲酸	90.0	L	>480' c			
68476-33-5	汽油(壳牌 "Heizoel HVS 300 CST")	100.0	L	>480' c			
98-01-1	糠醛	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	汽油	100.0	L	>480' c			
38641-94-0	草甘膦异丙铵盐	100.0	S	>480' c			
142-82-5	庚烷	100.0	L	>480' c	344' c		
87-68-3	六氯-1,3-丁二烯	100.0	L	>480' c	480' c		
16961-83-4	氟硅酸	35.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
999-97-3	六甲基二硅氮烷	100.0	L	>480' c			
7803-57-8	水合联氨98%(含 64-65% w/w联氨)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	盐酸	37.0	L	>480' v	480' v	>480' <19.2'	v
74-90-8	氢氰酸	100.0	L	>480' c	159' c	>480' 54'	c



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
7664-39-3	氢氟酸(37% w/w)	37.0	L	>480' c			
7664-39-3	氢氟酸(71-75% w/w)	75.0	L	>429' c	175' c		
10035-10-6	氢溴酸(48% w/w)	48.0	L	>480' c	480' c		
7647-01-0	盐酸 (>99% w/w)气体, 1个大气压	100.0	G	>480' c	125' c		
7664-39-3	氟化氢 (液态, 0°C)	100.0	G	42' c			
7722-84-1	过氧化氢	35.0	L	>480' c			
7783-06-4	硫化氢(>99% w/w)	100.0	G	>480' c	480' c		
67-63-0	异丙醇	100.0	L	>480' c			
98-82-8	枯烯(99.9% w/w)	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <7.7'	c
108-38-3	间二甲苯	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
1477-55-0	间苯二甲胺	100.0	L	>480' c			
121-75-5	马拉硫磷	100.0	L	>480' c			
108-31-6	顺丁烯二酸酐	100.0	S	>480' c			
7439-97-6	汞	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
124-63-0	甲基磺酰氯(99.8% w/w)	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
67-56-1	甲醇	100.0	L	>480' c	480' c		
74-83-9	溴甲烷	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
74-87-3	氯甲烷 (99.9% w/w)	100.0	G	>480' C	480' C	>480' <11'	C
79-22-1	氯甲酸甲酯	100.0	L	>480' C			
78-93-3	甲基乙基酮 (丁酮)	100.0	L	>480' C	53' C		
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯(>99.0% w/w)	100.0	L	>480' C	480' C		
298-00-0	甲基对硫磷	100.0	S	>480' C			
75-79-6	甲基三氯硅烷	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <9.6'	C
127-19-5	二甲基乙酰胺 (液体)	100.0	L	>480' C			
71-36-3	正丁醇	100.0	L	>480' C			
110-54-3	正己烷	100.0	L	>480' C	480' C		
872-50-4	n-甲基-2-吡咯烷酮	100.0	L	>480' C			
54-11-5	尼古丁	100.0	L	>480' C			
7697-37-2	硝酸	70.0	L	>480' C	480' C		
7697-37-2	发烟硝酸	100.0	L	>480' C	480' C		
98-95-3	硝基苯	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <11'	C
10102-43-9	一氧化氮	100.0	G	>480' C	480' C	>480' <24'	C
95-53-4	邻甲苯胺	100.0	L	>480' C			
5283-66-9	辛基三氯化硅烷	100.0	L	198' C			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
8014-95-7	Oleum, 20% SO ₃	20.0	L	298' C	248' C	368' C	>150'
8014-95-7	Oleum, 30% SO ₃	30.0	L	80' C	59' C	132' C	>150'
8014-95-7	Oleum, 40% SO ₃	40.0	L	48' C	27' C	88' C	
8014-95-7	Oleum, 65% SO ₃	65.0	L	17' C	11' C	39' C	>150'
79-37-8	草酰氯	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<24'
108-95-2	苯酚("液化", 大约含水90% w/w)	90.0	L	>480' C	480' C		
75-44-5	光气	100.0	G	387' C			
7664-38-2	磷酸	85.0	L	>480' C			
10025-87-3	三氧化磷	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<2.4'
10026-13-8	五氯化磷	100.0	S	>480' C			
7719-12-2	三氯化磷(99% w/w)	100.0	L	>480' C			
28324-52-9	过氧化氢蒎烷	100.0	L	>480' C	480' C	>480' C	<43.2'
25322-68-3	聚乙二醇200	99.0	L	>480' C			
115-07-1	丙烯	100.0	G	>480' C	480' C	>480' C	<9.6'
123-38-6	丙醛	100.0	L	>480' C		>411' V	>146'



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
79-09-4	丙酸	100.0	L	>480' C			
107-12-0	丙腈	100.0	L	>480' C			
75-56-9	环氧丙烷(99%)	100.0	L	17' C	3' C		
110-86-1	吡啶	100.0	L	>469' C	111' C	361' 258' C	
91-22-5	喹啉(98% w/w)	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <38.4' C	
10026-04-7	四氯化硅	100.0	L	>480' V	428' V	>480' <14.3' V	
7647-14-5	氯化钠	100.0	S	>480' C			
143-33-9	氟化钠 (饱和溶液)	37.0	L	>480' C			
7681-49-4	氟化钠 (饱和)	4.0	L	>480' C			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' C			
207683-19-0	Sodium hydrosulfide hydrate, sat. sol.	39.0	L	>480' C	480' C	>480' <24' C	
1310-73-2	氢氧化钠	40.0	L	>480' C	480' C		
1310-73-2	氢氧化钠	50.0	L	>480' C	480' C	>480' <33' C	
7681-52-9	次氯酸钠(14.5%)	15.0	L	>480' C	480' C	>480' <19.7' C	
100-42-5	苯乙烯	100.0	L	303' C	191' C	310' C	
7446-09-5	二氧化硫气体	100.0	G	>480' C			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
7446-11-9	三氧化硫	100.0	L	18' c	8' c	40' c	>150' c
7664-93-9	硫酸	99.0	L	>480' c			
7664-93-9	硫酸	50.0	L	>480' c	480' c		
7664-93-9	硫酸	96.0	L	>480' c	480' c		
1634-04-4	甲基叔丁醚	100.0	L	>480' c			
110-05-4	叔丁基过氧化物	100.0	L	>480' c	480' c		
25103-58-6	叔十二硫醇	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
127-18-4	四氯乙烯	100.0	L	>480' c	222' c	>480' c	42' c
78-00-2	四乙铅	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8' c
109-99-9	四氢呋喃	100.0	L	4' c	1' c		
75-59-2	四甲基氢氧化胺 (饱和)	25.0	L	>480' c			
7719-09-7	亚硫酸氧	100.0	L	2' c			
1758-73-2	甲脒亚磺酸 (饱和)	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	四氯化钛	100.0	L	>480' c	173' c	>480' c	c
108-88-3	甲苯	100.0	L	>480' c	69' c	>480' c	65' c
584-84-9	甲苯-2,4-二异氰酸酯	100.0	L	>480' c			



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
79-01-6	三氯乙烯	100.0	L	7' 		11' 	
98-13-5	苯基三氯硅烷	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <14.4'	
10025-78-2	三氯氢硅	100.0	L	>480' 	451' 	>480' <50.8'	
121-44-8	三乙胺	100.0	L	5' 			
1493-13-6	三氟甲磺酸	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <28.8'	
75-98-9	特戊酸	100.0	S	>480' 			
108-05-4	乙酸乙酯(99.97% w/w)	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <11'	
2177-18-6	乙烯基丙烯酸	100.0	L	>480' 			
75-01-4	氯乙烯	100.0	G	>480' 	480' 	>480' <24'	
92062-35-6	石蜡	100.0	L	>480' 			
	2-Chloro-5-(chloromethyl)pyridine (CAS# 70258-18-3, 60-65 C, molten)		L	>480' 			
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' 	160' 	>480' 97'	
	4-chloronitrobenzene (CAS# 100-00-5, 88 C)		L	>480' 			
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' 	480' 	>480'	



产品组: 4000
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累积	
						CPt	CP
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, ≤10 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	190' c	110' c	350' c	
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	36' c	7' c	111' c	
	Roundup Original Herbicide		L	>480' c			
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<26'
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10'
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			