

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] 화학물질 보고서

Ansell

Ansell



면책 고지사항

본 보고서에는 선택한 화학물질로부터 보호하는 특정 개인보호장구(PPE)의 보호 성능과 관련된 정보가 포함되어 있습니다. 이러한 정보는 고객 조직 내의 안전보건 책임자가 의도된 환경에서 최대한의 보호 기능을 발휘하는 Ansell 개인보호장구에 대해 정보에 기반한 결정을 내리고, 조직 내의 위험 평가를 수행하는 것을 돕기 위해 제공됩니다.

당사는 침투 시간이 안전한 착용 시간과 같지 않다는 점을 특히 강조합니다. 개인보호장구를 올바르게 착용했는지 여부, 주변 온도, 화학물질의 독성 등의 요소에 따라 안전한 착용 시간이 달라질 수 있습니다. 본 보고서에 제공된 침투 정보는 주요 보호 소재로 제한됩니다. 이음매, 지퍼, 바이저 또는 개인보호장구의 기타 연결부 또는 구성 요소에 따라 침투 시간이 변할 수 있습니다. 조직의 안전보건 책임자는 해당 작업에 적합한 개인보호장구를 선택하기 전에 위험 평가를 수행해야 합니다. 이러한 평가에 대해 궁금한 점이 있다면 당사에 문의하십시오.

개인보호장구의 보호 특성치는 현재 이용 가능한 데이터, 그리고 실험실 테스트 결과 및 화학물질 구성 성분 정보를 외삽한 수치를 기준으로 합니다. 혼합된 화학물질의 상승 작용은 고려되지 않았습니다. 새로운 실험이 수행되거나, 새로운 정보가 더 타당한 외삽 수치를 제공하는 경우, 특성치가 변경될 수 있습니다. 따라서, 본 보고서의 정보는 정보 제공 목적으로만 사용되어야 하며, Ansell은 본 보고서에 포함된 정보와 관련된 보증을 포함하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

신체 보호 범례

침투 장벽 성능

장벽 기능 없음
스플래시 / 제한적 장벽
중간 수준의 장벽
우수한 장벽

침투 투과 시간 (분) - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$ 은 해당 화학물질이 해당 소재를 $1.0\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ 속도의 검사에서 침투 투과하는 데 걸리는 시간(분)입니다. 이것은 EN 16523-1 및 ISO 6529를 포함한 많은 여러 표준 검사 방법을 이용하여 판단할 수 있습니다. 이것은 EN 및 ISO 규격과 관련된 영역 내에서 주로 이용됩니다.

침투 투과 시간 (분) - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$ 은 해당 화학물질이 해당 소재를 $0.1\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ 속도의 검사에서 침투 투과하는 데 걸리는 시간(분)입니다. 이것은 ASTM F739를 포함한 많은 여러 표준 검사 방법을 이용하여 판단할 수 있습니다. 이것은 ASTM 규격과 관련된 영역 내에서 주로 이용됩니다.

누적 침투

누적 침투(파과 시간과 다름)는 파과 시간의 속도와 달리, 소재를 통해 침투하는 화학물질의 양을 의미합니다. ISO 16602 표준에 따른 두 가지 데이터: CPt는 누적 침투량이 $150\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 에 도달하는 시간(분)을 의미하며 CP는 테스트 종료 후(일반적으로 480분) 측정된 누적 침투량($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)입니다

PS = 물리적 상태: A = 에어로졸, G = 기체, L = 액체, P = 반죽, S = 고체



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CpT = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CpT	CP
107-06-2	다이클로로에테인, 1,2-	100.0	L	4' C			
306-83-2	SUVA HCFC-123 (1,1-다이클로로-2,2,2-트라이플루오로에탄)	100.0	L	251' C			
367-25-9	다이플루오로아닐린, 2,4-	100.0	L	>480' C			
5683-33-0	다이메틸아미노피리딘, 2-	100.0	L	57' C			
149-57-5	에틸헥사노익산, 2-	100.0	L	>480' C			
64-19-7	아세트산, 결정성	100.0	L	>480' V	23' V	380' 195' V	
108-24-7	아세트산 무수물	100.0	L	>480' C			
67-64-1	아세톤	100.0	L	28' C	5' C		
75-05-8	아세토니트릴	100.0	L	<6' C	1' C		
107-02-8	아크롤레인	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	아크릴아마이드	100.0	S	>480' C			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' C			
79-10-7	아크릴산	100.0	L	>480' C			
107-18-6	알릴 알코올	100.0	L	>480' C	77' C	>480' 51.2' C	
7664-41-7	암모니아	100.0	G	3' C	1' C		



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
1341-49-7	산성플루오르화 암모늄	38.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
1336-21-6	수산화 암모늄	20.0	L	>480' c	6' c		
1336-21-6	수산화 암모늄	25.0	L	>480' c	6' c	>480' 79'	c
62-53-3	아닐린	100.0	L	>480' v	22' v	233' 346'	v
71-43-2	벤젠	100.0	L	2' c			
98-09-9	벤젠 설포닐 클로라이드	100.0	L	>480' c			
100-44-7	염화벤질	100.0	L	16' c			
7726-95-6	브로민	100.0	L	2' c			
141-32-2	부틸 아크릴레이트, n-	100.0	L	16' c			
75-15-0	이황화탄소	100.0	L	<1' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' c			
7782-50-5	염소 (가스, 1 기압)	100.0	G	10' c	9' c		
79-04-9	클로로아세틸 클로라이드	100.0	L	36' c			
107-07-3	클로로에탄올, 2-	100.0	L	>480' c			
67-66-3	클로로포름	100.0	L	<1' c			
1333-82-0	크롬산, 수용액	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <43.2'	c
8007-45-2	콜타르	100.0	L	>240' v	93' v	>240' 44'	v



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
1319-77-3	크레졸, 혼합	100.0	L	>480' C			
52315-07-8	Ripcord®	100.0	S	>480' C			
124-18-5	Decane	100.0	L	2' V	1' V	11' 2107'	V
75-09-2	메틸렌 클로라이드	100.0	L	0' C	0' C		
68334-30-5	디젤 LS	100.0	L	15' C			
109-89-7	디에틸아민	100.0	L	0' C	0' C		
60-29-7	다이에틸 에테르	100.0	L	<1' C			
624-49-7	다이에틸 푸마레이트	100.0	S	>480' C	480' C	>480' <24'	C
124-40-3	다이에틸아민 (40% w/w)	40.0	L	>480' C			
68-12-2	디메틸포름아미드	100.0	L	>480' V	53' V	>480' 95'	V
77-78-1	황산 이메틸 (DMA)	100.0	L	>480' C			
85-00-7	Reglone®	100.0	S	>480' C			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6' V	3' V	40' 750'	V
106-89-8	에피클로로하이드린	100.0	L	>480' C	12' C		
75-08-1	에테인티올	100.0	L	1' C	1' C		
141-43-5	에탄올아민	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <33.6'	C
141-78-6	에틸 아세테이트	100.0	L	3' C	1' C		



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
107-21-1	에틸렌 글리콜	100.0	L	>480' C			
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' C			
50-00-0	포름알데히드	37.0	L	>480' C			
64-18-6	포름산	90.0	L	>480' C			
64-18-6	포름산	98.0	L	>480' C	480' C	>480' <9.6' C	
98-01-1	퍼퓨랄	100.0	L	>480' C			
8006-61-9	가솔린	100.0	L	2' C			
38641-94-0	Roundup®	100.0	S	>480' C			
142-82-5	헵탄	100.0	L	0' C	0' C		
124-09-4	헥사메틸렌 다이아민, 1,6-	100.0	S	>480' C			
822-06-0	헥사메틸렌 다이아이소시아네이트	100.0	L	>480' C	480' C	>480' <48' C	
7803-57-8	하이드라진 모노하이드레이트 (98%, 하이드라진 함유, 64-65% w/w)	98.0	L	>480' C			
7647-01-0	염산	37.0	L	>480' C	193' C	>480' C	
74-90-8	시안화 수소 (HCN)	100.0	L	<3' C	3' C	113' C	
7664-39-3	플루오르화수소산 (48-51% w/w)	49.0	L	>480' C	407' C	>480' 33.7' C	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' C	407' C		



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 를 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 를 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
7664-39-3	플루오르화수소산 (71-75% w/w)	75.0	L	273'	13'	264'	>150'
10035-10-6	브롬화수소산 (48% w/w)	48.0	L	>480'			
7647-01-0	염화수소 (가스, 1 기압)	100.0	G	8'	0'		
7722-84-1	하이드로젠 페록사이드	35.0	L	>480'			
7722-84-1	하이드로젠 페록사이드	50.0	L	>480'			
7553-56-2	아이오딘	100.0	S	>480'			
74-88-4	메틸 아이오다이드	100.0	L	>480'			
7705-08-0	페릭 클로라이드 (45% w/w)	50.0	L	>480'	480'	>480'	<14.4'
67-63-0	이소프로판올	100.0	L	>480'			
108-38-3	자일렌, m-	100.0	L	2'			
7439-97-6	수은	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
67-56-1	메틸 알코올	100.0	L	>480'	4'	364'	
625-45-6	메톡시아세트산, 2-	100.0	L	>480'			
71-36-3	n-부탄올	100.0	L	>480'			
110-54-3	n-헥산	100.0	L	0'	0'		
872-50-4	N-메틸-2-피롤리디논	100.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPT = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPT	CP
111-84-2	n-Nonane	100.0	L	<1' v	1' v	6' v	5934' v
111-65-9	옥탄	100.0	L	<1' v	1' v	4' c	136056' c
1120-21-4	n-운데칸	100.0	L	3' v	1' v	27' v	3672' v
7697-37-2	질산	70.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4' c
98-95-3	니트로벤젠	100.0	L	>480' c	48' c	>480' c	135' c
95-53-4	톨루이딘, o-	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	기름 (20% w/w 삼산화황)	20.0	L	60' c	16' c	>70' c	>29' c
8014-95-7	기름 (30% w/w 삼산화황)	30.0	L	21' c	21' c	>28' c	>21' c
144-62-7	옥살산 (10%)	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	
106-42-3	자일렌, p-	100.0	L	<1' c	1' c	<3' c	>218' c
7601-90-3	과염소산 (30% w/w)	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	페놀 (액화, 물과 함께 약 90% w/w)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
7664-38-2	인산	85.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
10025-87-3	산화염화 인	100.0	L	9' c			



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 를 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
10026-13-8	오염화인	100.0	S	>480' C			
25322-68-3	폴리에틸렌 글라이콜 200	99.0	L	>480' C			
1310-58-3	포타슘 하이드록사이드, 수용액	86.0	L	>480' C	480' C	>480' <19.2'	C
1310-58-3	포타슘 하이드록사이드, 수용액	30.0	L	>480' C	480' C	>480' <19.2'	C
123-38-6	프로피온알데하이드	100.0	L	<2' C	1' C	33'	C
110-86-1	피리딘	100.0	L	17' C	8' C		
7681-38-1	중황산염 나트륨 (40%)	40.0	L	>480' C			
7647-14-5	염화나트륨	100.0	S	>480' C			
143-33-9	시아나화 나트륨 (포화)	37.0	L	>480' C			
7681-49-4	플루오린화 나트륨 (포화)	4.0	L	>480' C			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' C			
1310-73-2	소듐하이드록사이드	40.0	L	>480' C	480' C	>480' <32.6'	C
1310-73-2	소듐하이드록사이드	50.0	L	>480' C	480' C	>480' <33'	C
7681-52-9	하이포화 염소산 (염소 14.5% 가능)	15.0	L	>480' C	480' C	>480' <19.7'	C
100-42-5	스티렌	100.0	L	<1' C	1' C	3'	C
7664-93-9	황산	99.0	L	>480' C			



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 을 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CPt = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g} / \text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CPt	CP
7664-93-9	황산	96.0	L	>480' C	480' C	>480' <24.5'	C
1634-04-4	메틸삼차부틸에테르	100.0	L	1' C			
109-99-9	테트라하이드로퓨레인	100.0	L	<1' C	1' C		
75-59-2	테트라메틸암모늄 하이드록사이드 (20% w/w)	20.0	L	>480' C	480' C	>480' <33.6'	C
7719-09-7	티오닐 클로라이드	100.0	L	<1' C			
1758-73-2	티오우레아 다이옥사이드 (포화)	3.0	L	>480' C			
7550-45-0	티타늄 테트라클로라이드	100.0	L	7' C	1' C	35' >150'	C
108-88-3	톨루엔	100.0	L	<1' C	1' C		
584-84-9	톨루엔-2,4-다이아이소시아네이트	100.0	L	>480' C			
156-60-5	다이클로로에틸렌, 트랜스-1,2-	100.0	L	2' C			
76-03-9	트라이클로로아세트산 (59 °C / 138 °F)	100.0	S	>480' C			
79-01-6	트리클로로에틸렌	100.0	L	2' C			
121-44-8	트리에틸아민	100.0	L	<1' C			
76-05-1	트라이플루오로아세트산	100.0	L	>480' C			
75-98-9	피발산	100.0	S	>480' C			
2177-18-6	비닐 아크릴레이트	100.0	L	3' C			
92062-35-6	파라핀	100.0	L	25' C			
7699-45-8	브롬화 아연 (포화)	83.0	L	>480' C			



제품 그룹: 3000
 브랜드 : AlphaTec®

숫자와 심볼 을 포함하는 색칠된 셀은 외부의 공인 실험실을 이용해 생성된 실험적으로 확인된 데이터에 해당합니다. 숫자 및 기호 를 포함하는 컬러 셀은 내부적으로 인정 된 실험실을 사용하여 생성 된 실험적으로 검증 된 데이터에 해당합니다.

CpT = 누적 침투 시간(분) CP = 누적 침투($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	화학물질명	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	누적	
						CpT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' c	237' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' c	1' c	152' c	c
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<26' c
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			