

Ansell

AnsellGUARDIAN<sup>®</sup> 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: 4000 CFR  
 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	누적	
						CPt	CP
106-99-0	부타디엔 1,3-	100.0	G	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<24'
563-47-3	3-Chloro-2-methyl-1-propene	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<20'
64-19-7	아세트산, 결정성	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	75' <span style="background-color: #ffcc00;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	53'
67-64-1	아세톤	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<24'
75-05-8	아세토니트릴	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<20'
107-13-1	아크릴로니트릴	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<0.29' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
107-05-1	Allyl chloride	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<20'
106-92-3	Allyl glycidyl ether	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<20'
7664-41-7	암모니아	100.0	G	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	10' <span style="background-color: #cc0000;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	102'
1336-21-6	수산화 암모늄	25.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	13' <span style="background-color: #ff6600;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	78'
71-43-2	벤젠	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<20'
75-15-0	이황화탄소	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<24'
7782-50-5	염소 (가스, 1 기압)	100.0	G	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	<24'



제품 그룹: 4000 CFR  
 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	누적	
						CPt	CP
67-66-3	클로로포름	100.0	L	100' <span>v</span>	16' <span>v</span>	169' <span>v</span>	955.4' <span>v</span>
75-09-2	메틸렌 클로라이드	100.0	L	>480' <span>c</span>	480' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	<24' <span>c</span>
109-89-7	디에틸아민	100.0	L	<7' <span>c</span>	6' <span>c</span>	27' <span>c</span>	>150' <span>c</span>
68-12-2	디메틸포름아미드	100.0	L	>480' <span>c</span>	59' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	136' <span>c</span>
141-78-6	에틸 아세테이트	100.0	L	>480' <span>c</span>	480' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	<24' <span>c</span>
107-15-3	에틸렌다이아민	100.0	L	>480' <span>c</span>	480' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	<31' <span>c</span>
75-21-8	에틸렌 옥사이드 (가스, 1 기압)	100.0	G	>480' <span>c</span>	480' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	<24' <span>c</span>
142-82-5	헵탄	100.0	L	>480' <span>c</span>	480' <span>c</span>	>480' <span>c</span>	<24' <span>c</span>
7647-01-0	염산	37.0	L	>480' <span>v</span>	480' <span>v</span>	>480' <span>v</span>	<19.2' <span>v</span>
74-90-8	시아나화 수소 (HCN)	100.0	L	>480' <span>c</span>	37' <span>c</span>	369' <span>c</span>	204.7' <span>c</span>
7664-39-3	플루오르화수소산 (70%)	70.0	L	>480' <span>c</span>	40' <span>c</span>	431' <span>c</span>	170' <span>c</span>
7647-01-0	염화수소 (가스, 1 기압)	100.0	G	212' <span>c</span>	174' <span>c</span>	281' <span>c</span>	>533' <span>c</span>
7664-39-3	플루오린화수소 (액체, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	112' <span>c</span>	81' <span>c</span>	161' <span>c</span>	<span>c</span>



제품 그룹: 4000 CFR  
 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	누적	
						CPt	CP
7722-84-1	하이드로젠 페록사이드	30.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
67-63-0	이소프로판올	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
67-56-1	메틸 알코올	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	53' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	252'   309' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
74-87-3	클로로메탄 (가스, 1 기압)	100.0	G	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
110-54-3	n-헥산	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
7697-37-2	질산	65.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
98-95-3	니트로벤젠	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
8014-95-7	기름 (20% w/w 삼산화황)	20.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
8014-95-7	기름 (30% w/w 삼산화황)	30.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	237' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>454'   <154' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
8014-95-7	기름 (40% w/w 삼산화황)	40.0	L	152' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	137' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	191'   >150' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
8014-95-7	기름 (65% w/w 삼산화황)	65.0	L	46' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	26' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>53'   >18' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
75-56-9	프로필렌 옥사이드	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">c</span>	
10026-04-7	실리콘 테트라염화물	100.0	L	>480' <span style="background-color: #cccccc;">v</span>	480' <span style="background-color: #cccccc;">v</span>	>480'   <24' <span style="background-color: #cccccc;">v</span>	



제품 그룹: 4000 CFR  
 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	누적	
						CPt	CP
1310-73-2	소듐하이드록사이드	40.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<24'
1310-73-2	소듐하이드록사이드	30.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<24'
1310-73-2	소듐하이드록사이드	50.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<24'
7681-52-9	하이포화 염소산 (염소 14.5% 가능)	15.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<24'
100-42-5	스티렌	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">v</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">v</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">v</span>	<4.8'
7664-93-9	황산	96.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<28'
127-18-4	테트라클로로에틸렌	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	396' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<39'
109-99-9	테트라하이드로푸레인	100.0	L	40' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">c</span>	31' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">c</span>		
108-88-3	톨루엔	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<24'
10025-78-2	트라이클로로실레인	100.0	L	>365' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">v</span>	54' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">v</span>	>240'   <span style="background-color: #ffa500; color: white;">v</span>	>312'
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, 1 C)		L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<0.79' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	
	Hydrogen Cyanide, Vapour (HCN, CAS# 74-90-8)		G	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	37' <span style="background-color: #ffa500; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>60'
	Propylene oxide (CAS# 75-56-9, 23 °C, Vapour only)		G	>480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	>480'   <span style="background-color: #808000; color: white;">c</span>	<20'