

b. 성능 결과 (사용설명서에 대로시험에 관한 성능수준이 테이블로 제시됨) 참고: 보호복의 형식별 대로 시험항목 및 성능 수준

보호복의 형식별 대로 시험항목 및 성능 수준				
시험항목	최소요구 성능수준			
	1,2 형식 (인글송)	3, 4 형식	5형식	6형식
투과저항	3(3)	1	-	-
마모저항	3(6)		1	1
굴곡저항	1(4)		1	-
저온굴곡저항*	2(2)		-	-
인열강도	3(3)		1	1
인장강도	3(6)		-	1
동림강도	2(3)		1	1
화염저항	-(3)	-	-	-
액체반발	-	-	-	3
액체침투저항	-	-	-	2
연소저항	불꽃통과	불꽃통과	-	불꽃통과

* 저온굴곡저항은 해당 성능을 갖는 보호복만 적용

보호복 대로에 대한 성능시험 결과			
시험항목 (단위)	시험성능수준 (Class)		
인장강도 (N)	1 (>30)		
인열강도 (N)	1 (>10)		
동림강도 (N)	1 (>5)		
마모저항 (회수)	1 (>10)		
굴곡저항 (회수)	1 (>1,000)		
연소저항	통과		
시험법	화학물질	파괴시간	시험성능수준
투과저항 (분)	메탄올	>480분	6수준
	아세톤	>10분	1수준
	황산 96%	>480분	6수준
	수산화나트륨 40%	>480분	6수준

보호복 숨기 및 접합부에 대한 시험항목별 성능 결과	
시험항목 (단위)	시험성능수준 (Class)
투과저항 (분)	메탄올:6(>480), 아세톤:1(>10), 황산 96%:6 (>480), 수산화나트륨 40%:6(>480)
숨기강도 (N)	1 (>30)

MC3000 AVANT2 / 3000 AVANT2 의 성능시험 결과 (제조회사)			
시험항목	시험성능수준	시험항목	시험성능수준
물리적 성능		물리적 성능	
EN 530 마모저항	1수준	EN ISO 13934-1 인장 강도	2수준
EN ISO 7854 굴곡저항	6수준	EN 863 동림 강도	2수준
EN ISO 9073-4 인열 강도	5수준	EN 13274-4 연소저항	합격
전신보호복 성능	EN ISO 13935-2 숨기 강도 테스트		4등급 (6등급 중)

시험법	화학물질	파괴시간	시험성능수준	
MICROCHEM® 3000	ISO 6529:2001	수산화나트륨 40%	>480분	6수준
		황산 96%	>480분	6수준
Ansell 장갑	EN 374-3	수산화나트륨 50%	>480분	6수준
		황산 95%	>480분	6수준
바이저 (PVC / 0.4mm)	ISO 6529:2001	수산화나트륨 40%	>480분	6수준
		황산 96%	>480분	5수준



c. 화학물질 보호 성능 표시 (제품 안쪽 목 라벨에 표시되어 있습니다.) 화학물질 보호 성능 표시는 제품 안쪽 목 라벨에 표시되어 있습니다.

화학물질용 보호복 사용 설명서 MC3000 AVANT2 / 3000 AVANT2

전신보호복, 3 형식, 성능 수준 (메탄올:6, 아세톤:1, 수산화나트륨 40%:6, 황산 96%:6)

목 차

1. 제품명 및 제품용도
2. 사용 방법
3. 착용 방법
4. 사용 제한 및 경고사항
5. 점검사항과 방법
6. 교체 및 폐기
7. 보관방법
8. 보증사항
9. 작성일자 및 연락처
10. 안전인증의 표시
11. 추가 표시사항



PUKR30S005 Version 27.07.23

MC3000 AVANT2 / 3000 AVANT2 보호복 사용설명서

본 안전보호복을 착용하기 전에 반드시 첨부된 사용 설명서를 읽고 내용을 숙지하십시오. 사용 전 본 설명서를 읽어주시기 바랍니다. 포장송지 및 제품의 라벨에 표기된 보호복의 형식을 확인하십시오.

1. 제품명 및 제품용도

제품명: MC3000 AVANT2 / 3000 AVANT2

제품용도: 액체 차단 성능을 갖는 보호복 (3 형식)

본 화학물질용 보호복은 유해한 인자와의 접촉으로부터 피부를 보호하기 위해 사용됩니다. 각 화학물질에 대한 방어능력과 보호정도는 별도의 보호복 선정 가이드(Protective Clothing selection guide)를 참고하십시오. 해당 대리점, 영업사원 또는 안셀코리아(주) 연락처를 참조하십시오. 본 보호복은 송기마스크를 보호복과 연결하여 착용이 가능하도록 디자인 설계가 되었으며, 화학물질로부터 보호도를 제공하는 유합의 3,4 형식을 만족하는 제품입니다. 가쓰나 송기로부터 보호도를 제공하는 1 형식 제품이 아닙니다.

2. 사용방법

- 공기유량 : 300 ~ 590 L/min (헤드 램에서 측정 시 추천 유량 Regulator 에서는 3.0 ~ 5.0 bar 로 조절)
- 압축 공기 튜브 정보 : SR3589.5/15mm*10M 플라스틱 튜브 (PVC + POLYESTER - 오일과 케미칼에 저항성 있음)
- 재질
 - 보호복 : 부직포
 - 장갑(배리어 장갑) : 나일론 (보호복의 팔 소매부분에 열접착되어 있음)
 - 바이저 : PVC
 - 레귤레이터 하우징 : 플라스틱
 - 레귤레이터 내부 연결부 : PVC (O-ring 은 스테인리스 스틸)
 - 벨트 : 폴리에스테르

3. 착용방법

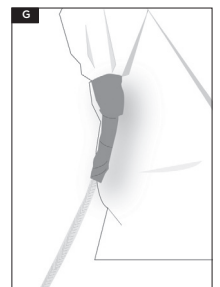
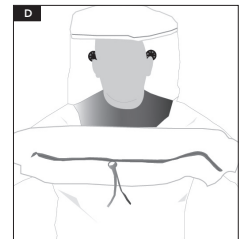
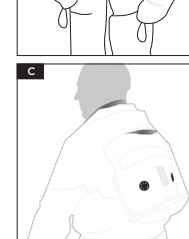
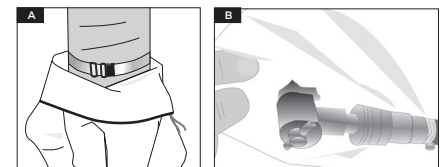
- 제품 사용 시, 바로 피부 위에 착용하지 마십시오. 보호복에 손상을 줄 수 있는 장신구를 제거하고, 안전보호복을 착용하십시오.
- 본 제품의 사용여부를 결정하는 판단에 대한 최종적인 책임은 사용자에게 있습니다. 본 제품은 재사용하지 않을 것을 권장합니다. 보호복이 오염되거나 손상되었을 경우, 즉시 폐기하십시오.
- 본 제품과 다른 개인 보호장비를 같이 착용하실 경우, 장갑의 소매부분, 보호화의 발목부분, 호흡보호구의 후드부분을 완전히 밀폐하시기 바랍니다. 지퍼커버부분의 점착테이프

를 이용해 보호복의 밀폐성을 높일 수 있으며, 점착 시 주름이 생기거나 찢히지 않도록 주의하십시오.

4. 착용방법

*사용 전

- 사용 전, 사용설명서를 숙지하십시오.
- 제품이 파손되거나 훼손이 없는지 아래의 사항을 확인하십시오.
- 1) 연결된 장갑 연결부위 및 훼손 여부 확인
- 2) 지퍼가 올바르게 작동되는지 여부 확인
- 3) 보호복이 찢어지거나 훼손된 부위가 없는지 확인
- 4) 안전투시부 스크래치 여부 확인
- 5) 배기 밸브 훼손 여부 확인



*착용법

- 본 보호복을 착용 및 탈의하기 위해서는 도우미(동료)가 필요합니다.
- 잠재적인 유해인자가 없는 장소로 이동 후, 착용 시 방해가 되는 안전모, 부츠 및 보호복에 손상을 일으킬 수 있는 장신구, 펜 등을 제거하십시오.
- 보호복을 포장지에서 꺼낸 후, 손상된 부위가 있는지 확인을 꼭 하십시오.
- 보호복을 착용하기전 착용자는 최소한 상의 및 하의, 양말을 착용해야 합니다.
- 보호복을 포장지에서 꺼낸 후, 지퍼를 여십시오.
- 사전 A처럼, 보호복의 양말 안으로 다리를 집어 넣고, 허리 띠를 체결하십시오.
- 그림 B처럼, 오른쪽 등 뒤에 있는 레귤레이터와 사용하고 자 하는 송기마스크 호스를 연결하십시오.
- 레귤레이터를 원래대로 꼬리부분 (보호복 원단과 동일한 긴 부위)으로 덮으십시오.
- 송기마스크에서 공기가 공급되도록 전원을 켜십시오.
- 그림 C처럼 도우미 (동료)의 도움을 받아서 보호복의 상체까지 입으십시오.
- 도우미 도움을 받아서 보호복의 후드 부위를 얼굴에 오도록 합니다. (반드시 공기가 공급 된 상태여야 합니다.)
- 도우미 도움을 받아서 그림 D처럼 이중 지퍼를 잠그고, 지퍼 탭을 이미 부착된 양면 테이프를 이용해서 고정하십시오. 다량의 액체 및 고체 등의 유해물질이 있다면 추가적으로 테이핑 작업을 하십시오. 사전 E와 F처럼 보호복이 부풀어야 합니다. 부풀지 않는다면, 밀폐되지 않는 부위가 있는지 확인 후 밀폐하십시오.
- 보호복에 연결된 배리어 장갑 위에 반드시 이중장갑으로 작업장에 적절한 안전장갑(화학물질용 안전장갑)을 선택하여 그 위에 착용하십시오. 이중 장갑 중 바깥쪽 장갑의 소매부위는 반드시 테이핑하여 밀폐시켜줍니다.
- 그림 G처럼, 압축공기 호스와 연결된 긴 꼬리 부분이 밀폐되도록 테이핑해주십시오.

*탈의법

- 잠재적인 유해인자가 없는 장소로 이동하십시오.
- 이중 장갑 중 외부 장갑 및 장화를 탈의합니다.
- 도우미는 착용자의 이중지퍼를 열어서 머리 부분이 보이도록 보호복을 찢어줍니다.
- 도우미가 보호복을 앞에서 당기는 동안, 착용자는 팔을 가슴 쪽으로 접어서 안 쪽의 Ansell 장갑과 소매 부분에서 빠져나옵니다.
- 도우미는 착용자가 보호복에서 빠져나올 수 있도록 보호복을 몸에 달지 않게 아래 방향으로 당깁니다.

* 긴급 상황 시 탈의법

- 보호복의 왼쪽 어깨에 위치한 주황색 끈은 비상시에 사용하는 압력 감소 끈입니다. 주황색 끈을 당기면 보호복 원단이 찢어지면서 보호복 내부에 걸려있던 양말이 없어집니다. 이 때 보호복으로부터 몸을 빨리 빼내도록 합니다.

5. 사용 제한 및 경고사항

- 사용 전 반드시 적절한 사용방법을 숙지하십시오.
- 본 제품은 재사용이 불가능합니다. 제한적 사용 (일회용) 보호복입니다.
- 본 제품을 변형, 개조 및 수리하여 사용하지 마십시오.
- 사용 전 제품의 손상된 부분이 없는지 확인하십시오. 보호복에 연결된 부속품(예 : 배리어 장갑, 바이퍼, 레귤레이터, 밸브 등)의 경우, 사전에 손상된 부분이 없는지 확인해야 합니다. 만약, 부속품과 보호복 사이의 연결된 부위가 손상되었거나, 부속품에 손상이 발생했을 경우 즉시 교체하십시오.

- 보호복 어깨 상단에 있는 주황색 테이프는 긴급 상황 시, 잡아당겨서 보호복 원단을 파괴해서 압력을 감소시키는 역할을 합니다. 비상 시, 착용자를 빨리 탈출시킬 때만 사용하십시오.
- 인종별은 송기마스크 조합과 같이 사용하십시오.
- 보호복과 연결할 공기 호스의 길이가 작업 중에 사용하기 충분한지 반드시 확인하십시오.
- 밸브 연결 시 억지로 돌리려 되면, 밸브와 밸브 연결 부 사이가 틀어질 수 있습니다. 만약 틀어짐이 발생할 경우, 즉시 제품을 교체하십시오.
- 응급과 냉각 방지를 위해서 송기마스크에서 공급되는 공기의 이슬점 온도는 충분히 낮아야 합니다.
- 화학물질용 보호복을 착용 후 과도한 작업 시 고열로 인한 피로를 느낄 수 있습니다. 작업 환경에 따른 사용적합성은 안셀코리아(주)로 연락하십시오.
- 화학물질로 오염된 보호복을 벗을 시 착용자에게 묻지 않도록 주의하십시오. 보호복을 벗기 전 오염물질을 제거하는 샤워 등을 통하여 오염물질을 제거하여 주십시오. 본 보호복은 극한 환경 조건에서 사용되도록 만들어지지 않았습니다.
- 적합한 보호복은 고열 및 손상을 최소화해줍니다. 더 자세한 사항은 안셀코리아(주)로 연락하십시오.
- 최적의 보호를 위해 올바른 제품의 선택, 교육, 사용 및 유지보수가 반드시 필요합니다.
- 본 제품을 사용함에 있어 사용설명서를 따르지 않거나 착용이 올바르게 이루어지지 않을 경우 건강 상의 심각한 위험을 초래할 수 있습니다. 안셀코리아(주)는 본 제품의 부적절한 사용에 관해, 제품에 대한 일체의 책임을 지지 않습니다.

! 고열, 화기, 불꽃이 튀는 장소에서 사용하지 마십시오.

- 안전 관리자의 사전 승인 없이 산소 농도가 과도한 장소에서 사용하지 마십시오.
- 보호복이 찢어지거나 마모 또는 오염될 경우 정전기 방지 성능에 영향을 미칠 수 있습니다
- 폭발 위험이 있는 장소 또는 폭발 가능한 물질의 취급 시, 반드시 정전기 방지 처리된 보호복을 착용하십시오.

! 사용 금지 장소 :

- 보호복 또는 송기마스크 손상 시
- 송기마스크가 정상적으로 작동하지 않을 때 (유사 상황 시, 본 보호복은 산소를 공급해 줄 수 없습니다.)
- 주변 환경의 산소농도가 정상범위의 산소 농도가 존재하지 않을 때
- 유해물질의 종류를 파악하지 못할 때
- 본 보호복과 송기마스크를 연결했는데도 불구하고, 숨쉬기 힘들 때
- ID나 농도일 때
- 본 보호복과 송기마스크 연결 시 유해물질의 만나나 냄새를 느낄 때
- 구토, 어지럼증이 생길 때

6. 점검사항과 방법

착용 전 육안으로 보호복의 훼손이 있는지 확인 후, 착용하십시오. 만약 육안으로 보호복이 훼손된 것으로 판단되면, 다른 새 보호복으로 교체하십시오.

7. 교체 및 폐기

본 보호복은 유해물질에 오염되면, 재사용이 불가능합니다. 본 보호복은 사용 후 매립지에 소각하거나 폐기하시면 됩니다. 만약 유해한 화학물질로 오염이 된 보호복은 그 화학물질의 폐기처분에 관한 절차에 준해서 폐기되어야 합니다.

8. 보관방법

사용설명서에 따라 보관하십시오. 최초 사용 시, 표기된 보관기간 내의 제품인지 확인하십시오. 제품은 해당 규정에 따라 폐기하십시오. 본 제품은 실온에서 보관하십시오. 유효사용기간은 제조일자 기준으로 5 년으로 합니다.

9. 보증사항

손상부위가 발견되었을 경우, 보호복을 착용하지 마십시오. 사용 전에 그러한 손상부위가 발견된 제품의 경우, 안셀코리아(주)로 보내주시면, 손상 종류에 관계없이 새 제품으로 무료 교환 해 드립니다. 제품 설명서에 명시된 적절한 방법으로 제품을 보관, 유지 그리고 사용했음에도 불구하고 제품의재료 혹은 공정상의

11. 안전인종의 표시

안전인종의 표시는 화학물질용 안전복의 최소포장단위에 스티커 부착으로 다음과 같이 표시합니다.

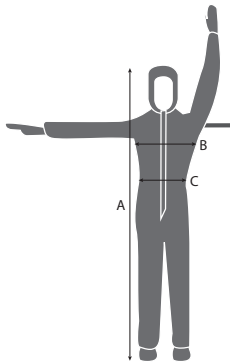


한국산업안전보건공단 안전인증필
품목: 화학물질용 보호복
형식(모델명):
안전장갑 일체형: MC3000 AVANT2,
안전장갑 미포함: 3000 AVANT2
용량 및 등급 : 전신보호복, 3 형식, 성능 수준 (메탄올:6, 아세톤:1, 수산화나트륨 40%:6, 황산 96%:6)
안전인증번호 : 19-AV4CX-0018
인증일자: 2023년 4월 18일
제조일자: 별도표기
제조사명: Ansell Xiamen Limited 판매자(수입원): 안셀코리아(주)

12. 추가표시 사항 (설명서 및 제품 안쪽 목 라벨에 표시)

a. 사이즈 정보

제품 안쪽 목 라벨 및 제품 포장지에 사이즈 표시가 되어 있습니다. 아래 테이블을 참고로 본인에게 맞는 보호복을 선택하십시오.



BODY MEASUREMENTS (cm)

Height (A)	Chest (B) Circumference	Waist (C) *	Garment Size
158 - 164	76 - 84	68 - 76	XS
164 - 170	84 - 92	76 - 84	S
170 - 176	92 - 100	84 - 92	M
176 - 182	100 - 108	92 - 100	L
182 - 188	108 - 116	100 - 108	XL
188 - 194	116 - 124	108 - 116	2XL
194 - 200	124 - 132	116 - 124	3XL
200 - 206	132 - 140	124 - 132	4XL
206 - 212	140 - 148	132 - 140	5XL
212 - 218	148 - 156	140 - 148	6XL
218 - 224	156 - 164	148 - 156	7XL

* measurements for trousers only

결함 및 특수 목적에의 명시된 보증과 일치하지 않는 결함의 발생으로, 고객이 명시된 기간 내에 이의제기를 하실 경우에는 안셀코리아(주)의 법적 의무와 손해배상규정에 의하여 해당 제품이나 부품을 수리, 교환 또는 구매가격으로 환불해 드립니다.

안셀코리아(주)는 상기에 명시된 포함 이외에, 제품의 판매, 사용 및 오용 또는 소비자의 사용 능력부재에 대하여 달리 법적 책임이나 의무를 지지 않습니다. 여기에 명시된 배상은 배타적입니다.

10. 작성일자 및 연락처

안셀코리아(주) 전화) 02-3446-8337 / 팩스) 02-3446-8336

고객서비스센터(수신자부담): 00798-60-14-832 혹은 구입처

작성일자: 2023년 7월 27일 (ver.1)



배타금지



드라이클리닝금지



기계식 건조금지



재사용하지 마십시오.



다림질금지



가연성 물질, 불을 멀리 유지