

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

보호복의 형식별 대로 시험항목 및 성능 수준				
시험항목	최소요구 성능수준			
	1,2 형식 (긴급용)	3, 4 형식	5형식	6형식
투과저항	3(3)	1	-	-
마모저항	3(6)		1	1
글곡저항	1(4)		1	-
거온글곡저항*	2(2)		-	-
인열강도	3(3)		1	1
인장강도	3(6)		-	1
뚫림강도	2(3)		1	1
화염저항	- (3)	-	-	-
액체반발	-	-	-	3
액체침투저항	-	-	-	2
연소저항	불꽃통과	불꽃통과	-	불꽃통과

* 거온글곡저항은 해당 성능을 갖는 보호복만 적용

보호복 대로에 대한 성능시험 결과			
시험항목 (단위)	시험 성능 수준 (Class)		
인장강도 (N)	1 (>30)		
인열강도 (N)	1 (>10)		
뚫림강도 (N)	1 (>5)		
마모저항 (㎠/수)	1 (>10)		
글곡저항 (㎠/수)	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 놓기 및 접합부에 대한 시험항목별 성능 결과	
시험항목 (단위)	시험 성능 수준 (Class)
투과저항 (분)	메탄올:6(>480), 아세톤:1(>10), 황산 96%:6 (>480), 수산화나트륨 40%:6(>480)
놓기강도 (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 글곡저항	6수준	EN 863 뚫림 강도	2수준
EN ISO 9073-4 인열 강도	5수준	EN 13274-4 연소저항	합격
전신보호복 성능	EN ISO 13935-2 놓기 강도 테스트	4등급 (6등급 종)	

시험법	화학물질	파괴시간	시험성능수준
MICROCHEM® 3000	ISO 6529:2001	수산화나트륨40%	>480분
		황산 96%	>480분
Ansell 장갑	EN 374-3	수산화나트륨 50%	>480분
		황산 95%	>480분
바이퍼 (PVC / 0.4mm)	ISO 6529:2001	수산화나트륨40%	>480분
		황산 96%	>480분

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



PUKR30S005 Version 27.07.23

목 차

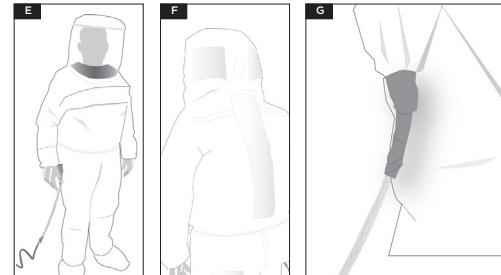
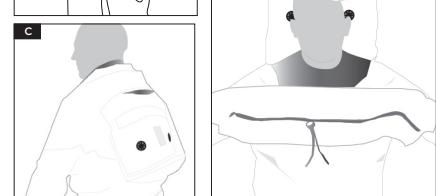
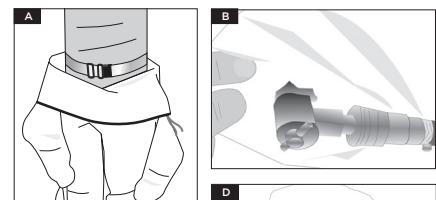
- 제품명 및 제품용도
- 사용 방법
- 착용 방법
- 사용 제한 및 경고사항
- 점검사항과 방법
- 교체 및 폐기
- 보관방법
- 보증사항
- 작성일자 및 연락처
- 안전인증의 표시
- 추가 표시사항

를 이용해 보호복의 일폐성을 높일 수 있으며, 접착 시 주름이 생기거나 접하지 않도록 주의하십시오.

4. 착용방법

*사용 전

- 사용 전, 사용설명서를 숙지하십시오.
- 제품이 파손되었거나 훼손이 없는지 아래의 사항을 확인하십시오.
- 연결된 장갑 연결부위 및 훼손 여부 확인
- 피퍼가 올바르게 작동되는지 여부 확인
- 보호복이 떨어지거나 훼손된 부위가 없는지 확인
- 안면투시부 스크래치 여부 확인
- 배기 밸브 훼손 여부 확인



2. 사용방법

- 공기유량 : 300 ~ 590 L/min (헤드 탑에서 측정 시 추천 유량 Regulator 이너는 3.0 ~ 5.0 bar 로 조절)
- 압축 공기 투브 정보 : SR3589.5/15mm*10M 플라스틱 투브 (PVC + POLYESTER - 오일과 케미칼에 저항성 있음)
- 재질
 - 보호복 : 부직포
 - 장갑(베리어 장갑) : 나일론 (보호복의 팔 소매부분에 열 접착되어 있음)
 - 바이퍼 : PVC
 - 레글레이터 하우징 : 플라스틱
 - 레글레이터 내부 연결부 : PVC (O-ring 은 스테인리스 스틸)
 - 밸브 : 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 사용자에 있습니다. 본 제품은 재사용하지 않을 것을 권장합니다. 보호복이 오염되었거나 손상되었을 경우, 즉시 폐기하십시오.
- 본 제품과 다른 개인 보호장비를 같이 착용하실 경우, 장갑의 소매부분, 보호복의 발목부분, 헉臊보호구의 후드부분을 완전히 밀폐하십시오. 피퍼커버부분의 접착테이프

*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 확인해 보십시오.
- 보호복을 착용하기 전 착용자는 최소한 상의 및 하의, 양말을 착용해야 합니다.
- 보호복을 포장지에서 꺼낸 후, 지퍼를 여십시오.
- 사진 A처럼, 보호복의 양말 안으로 다리를 집어 넣고, 허리띠를 체결하십시오.
- 그림 B처럼, 오른쪽 등 뒤에 있는 레글레이터와 사용하고자 하는 쟁기마스크 호스를 연결하십시오.
- 레글레이터를 원래대로 고리부분(보호복 원단과 동일한 리부위)으로 덮으십시오.
- 쟁기마스크에서 공기가 공급되도록 전원을 켜십시오.
- 그림 C처럼 도우미(동료)의 도움을 받아서 보호복의 상체 까지 입으십시오.
- 도우미 도움을 받아서 보호복의 후드 부위를 얼굴에 오도록 합니다. (반드시 공기가 공급된 상태여야 합니다.)
- 도우미 도움을 받아서 그림 D처럼 이중 지퍼를 광고하고, 지퍼 텨을 이미 부착된 양면 테이프를 이용해서 고정하십시오. 다른 액체 및 고체 등의 유해물질이 있다면 추가적으로 테이핑 작업을 하십시오. 사진 E와 F처럼 보호복이 부풀어야 합니다. 부풀지 않는다면, 일폐되거나 않는 부위가 있는지 확인 후 일폐하십시오.
- 보호복에 연결된 배리어 장갑 위에 반드시 이중장갑으로 작업장에 적절한 안전장갑(화학물질용 안전장갑)을 선정하여 그 위에 착용하십시오. 이중 장갑 중 바깥쪽 장갑의 노매부위는 반드시 테이핑하여 일폐시켜줍니다.
- 그림 G처럼, 압축공기 호스와 연결된 리 고리 부분이 일폐되도록 테이핑해주십시오.

*탈의법

- 잠재적인 유해인자가 없는 장소로 이동하십시오.
- 이중 장갑 중 외부 장갑 및 장화를 탈의합니다.
- 도우미는 착용자의 이중지퍼를 열어서 머리 부분이 보이도록 보호복을 젖혀줍니다.
- 도우미가 보호복을 앞에서 당기는 동안, 착용자는 팔을 가슴 쪽으로 접어서 안쪽의 Ansell 장갑과 노매 부분에서 떠납니다.
- 도우미는 착용자가 보호복에서 빠져나올 수 있도록 보호복 옷에 달지 않게 아래 방향으로 당깁니다.

* 긴급 상황 시 탈착법

- 보호복의 원쪽 어깨에 위치한 주황색 골은 비상시에 사용하는 압력 감소 곤입니다. 주황색 골을 당기면 보호복 원단이 풀어지면서 보호복 내부에 걸려있던 양압이 없어집니다. 이 때 보호복으로부터 몸을 빨리 빼내도록 합니다.

5. 사용 제한 및 경고사항

- 사용 전 반드시 적절한 사용방법을 숙지하십시오.
- 본 제품은 재사용이 불가능합니다. 재한적 사용(일회용) 보호복입니다.
- 본 제품을 변형, 개조 및 누리하여 사용하지 마십시오.
- 사용 전 제품의 손상된 부분이 있는지 확인하십시오. 보호복에 연결된 부속품(예: 배리어 장갑, 바이퍼, 레글레이터, 벨브 등)의 경우, 사전에 손상된 부분이 있는지 확인해야 합니다. 만약, 부속품과 보호복 사이의 연결된 부위가 손상되었거나, 부속품에 손상이 발생했을 경우 즉시 교체하거나 바랍니다.

- 보호복 어깨 상단에 있는 주황색 테이프는 긴급 상황 시, 잡아당겨서 보호복 원단을 파괴하거나 압력을 감소시키는 역할을 합니다. 비상 시, 착용자를 빨리 탈출시킬 때만 사용해십시오.
- 인증받은 쟁기마스크 포함과 같이 사용하십시오.
- 보호복과 연결할 공기 호스의 길이가 작업 종에 사용하기 충분한지 반드시 확인하십시오.
- 벨브 연결 시 억지로 들어가되면, 벨브와 벨브 연결 부 사이가 들어질 수 있습니다. 만약 들어짐이 발생할 경우, 즉시 제품을 교체하십시오.
- 응결과 냉각 방지를 위해서 쟁기마스크에서 공급되는 공기의 이슬점 온도는 충분히 낮아야 합니다.
- 화학물질을 보호복을 착용 후 과도한 작업 시 고열로 인한 피로를 느낄 수 있습니다. 작업 환경에 따른 사용적 특성은 안셀코리아(주)로 연락주십시오.
- 화학물질로 오염된 보호복을 벗을 시 착용자에게 물지 않도록 주의하십시오. 보호복을 벗기 전 오염물질을 제거하는 나위 등을 통하여 오염물질을 제거하여 주십시오. 본 보호복은 극한 환경 조건에서나 사용되도록 만들어지지 않았습니다.
- 적합한 보호복은 고열 및 손상을 최소화해줍니다. 더 자세한 사항은 안셀코리아(주)로 연락주십시오.
- 최적의 보호를 위해 올바른 제품의 선택, 교육, 사용 및 유지 보수가 반드시 필요합니다.
- 본 제품을 사용함에 있어 사용설명서를 따르지 않거나 착용이 올바르지 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 트는 장소에서 사용하지 마십시오.
- 안전 관리자의 사전 승인 없이 산소 농도가 과도한 장소에서 사용하지 마십시오.
 - 보호복이 끊어지거나 마모 또는 오염될 경우 정전기 방지 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
 - 폭발 위험이 있는 장소 또는 폭발 가능한 물질의 취급 시, 반드시 정전기 방지 저터린 보호복을 착용하십시오.

! 사용 금지 장소 :

- 보호복 또는 쟁기마스크 손상 시
- 쟁기마스크가 정상적으로 작동하지 않을 때 (유사 상황 시, 본 보호복은 산소를 공급해 줄 수 없습니다.)
- 주변 환경의 산소농도가 정상 범위의 산소 농도가 존재하지 않을 때
- 유해물질의 종류를 파악하지 못할 때
- 본 보호복과 쟁기마스크를 연결했는데도 불구하고, 숨쉬기 힘들 때
- IDH 능도일 때
- 본 보호복과 쟁기마스크 연결 시 유해물질의 맛이나 냄새를 느낄 때
- 구토, 어지럼증이 생길 때

6. 점검사항과 방법

- 작용 전 옥안으로 보호복의 훼손이 있는지 확인 후, 착용하십시오. 만약 옥안으로 보호복이 훼손된 것으로 판단되면, 다른 새 보호복으로 교체하십시오.

7. 교체 및 폐기

- 본 보호복은 유해물질에 오염되면, 폐사용이 불가능합니다. 본 보호복은 사용 후 매립기에 소각하거나 폐기하시면 됩니다. 만약 유해한 화학물질로 오염이 된 보호복은 그 화학물의 폐기처분에 관한 절차에 준해서 폐기되어야 합니다.

8. 보관방법

- 사용설명서에 따라 보관하십시오. 최초 사용 시, 표기된 보관기간 내의 제품인지 확인하십시오.
- 바랍니다. 제품의 온반 시 본 포장을 사용하십시오. 오염된 제품은 해당 규정에 따라 폐기하십시오.
- 본 제품은 실온에서 보관하십시오. 유효 사용 기간은 제조일자 기준으로 5년으로 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 교환해 드립니다.
- 제품 설명서에 명시된 적절한 방법으로 제품을 보관, 유지 그리고 사용했음에도 불구하고 제품의 대체 혹은 공정상의

11. 안전인증의 표시

안전인증의 표시는 화학물질용 안전복의 최초포장단위에 스티커 부착으로 다음과 같이 표시합니다.



한국산업안전보건공단 안전인증필

품목: 화학물질용 보호복

형식(모델명):

안전장갑 일체형: MC3000 AVANT2,

안전장갑 미포함: 3000 AVANT2

용량 및 등급 : 전신보호복, 3형식, 성능 수준 (메탄을:6,

아세톤:1, 수산화나트륨:40%:6, 황산:96%:6)

안전인증번호 : 19-AV4CX-0018

인증일자: 2023년 4월 18일

제조일자: 별도표기

제조자명: Ansell Xiamen Limited 판매자(수입원): 안셀코리아(주)

12. 추가표기 사항 (설명서 및 제품 안쪽 옥 라벨에 표기)

a. 사이즈 정보

제품 안쪽 옥 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



세탁금지



드라이클리닝금지



기계식 건조금지



폐사용하지 마십시오.



가연성 물질. 불을 멀리 유지