보호복 재료에 대한 성능시험 결과			
시험항목 (단위)	**시 험 성 능 수 준 (Class)**		
인장강도 (N)	1 (>30)		
인열강도 (N)	1 (>10)		
뚫림강도 (N)	1 (>5)		
마모저항 (횟수)	1 (>10)		
굴곡저항 (횟수)	1 (>1,000)		
연소저항	통과		
시험법	**화학물질**	**파과시간**	**시험성능수준**
투과저항 (분)	아세톤	>10분	1수준
	황산 96%	>480분	6수준
	수산화나트륨40%	>480분	6수준

보호복 솔기 및 접합부에 대한 시험항목별 성능 결과	
시험항목 (단위)	**시 험 성 능 수 준 (Class)**
투과저항 (분)	아세톤: 1(>10), 디메틸포름아미드:6(>480), 황산96%:6 (>480), 수산화나트륨 40%:6(>480)
솔기강도 (N)	1 (>30)

마이크로켐 3000 부분보호복(가운, 앞치마, 토시)의 성능시험 결과 (제조회사)		
시험항목	**시험성능수준**	
EN 530 마모저항	3수준	
EN ISO 7854 굴곡저항	6수준	
EN ISO 9073-4 인열 강도	2수준	
EN ISO 13934-1 인장 강도	2수준	
EN 863 뚫림 강도	2 수준	
EN 13274-4 연소저항	합격	
투과저항시험	**결과**	**등급**
황산 96%	480분 이상	6등급
수산화나트륨 40%	480분 이상	6등급
아세톤	10분 이상	1등급

c. 화학물질 보호 성능표시는 제품 안쪽 목 라벨에 표시되어 있습니다.

화학물질용 보호복 사용 설명서
마이크로켐3000가운, 앞치마, 토시

가운 : 부분보호복, 4형식, 성능 수준 (아세톤:1, 황산 96%:6, 수산화나트륨 40%:6)
앞치마 : 부분보호복, 4형식, 성능 수준 (아세톤:1, 황산 96%:6, 수산화나트륨 40%:6)
토시 : 부분보호복, 4형식, 성능 수준 (아세톤:1, 황산 96%:6, 수산화나트륨 40%:6)

목 차

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

PUKR30S004 Version 06.10.21

마이크로켐3000 부분 보호복 사용설명서
(마이크로켐3000가운, 앞치마, 토시)

본 안전보호복을 착용하기 전에 반드시 첨부된 사용 설명서를 읽고 내용을 숙지하시길 바랍니다.

사용 전 본 설명서를 읽어주시기 바랍니다.
포장용지 및 제품의 라벨에 표기된 보호복의 형식을 확인하십시오

1. 제품명 및 제품등도: 마이크로켐3000 가운, 마이크로켐3000 앞치마, 마이크로켐3000 토시

제품명	재질	등도
마이크로켐3000 가운	Multi-layer barrier laminate Yellow	화학물질로부터 손과 얼굴을 제외한 상의와 무릎 높이 정도의 하의를 보호하는 것으로 재료, 솔기가 화학물질의 분무에 대한 보호성능을 갖는 구조
마이크로켐3000 앞치마		화학물질로부터 팔, 얼굴, 어깨, 등을 제외한 상의와 무릎 높이 정도의 하의를 보호하는 것으로 재료, 솔기가 화학물질의 분무에 대한 보호성능을 갖는 구조
마이크로켐3000 토시		화학물질로부터 팔의 일부를 보호하는 것으로 재료, 솔기가 화학물질의 분무에 대한 보호성능을 갖는 구조

제품등도: 분무 차단 성능을 갖는 보호복 (4형식)
본 안전 보호복은 유해한 인자와의 접촉으로부터 피부를 보호하기 위해 사용합니다. 각 화학물질에 대한 방어능력과 보호정도는 별도의 보호복 선정 가이드(Protective Clothing selection guide)를 참고하시거나, 해당 대리점, 영업사원 또는 안셀코리아㈜로 연락주시기 바랍니다.
부적절한 보호복의 선정과 사용은 건강상 악영향 등 심각한 결과를 초래할 수 있습니다.

2. 착용방법
순서1, 착용 전 보호복에 구멍이 뚫리거나 손상된 부위가 있는지 확인을 꼭 하십시오.
순서 2, 화학물질용 보호복 착용 시, 맨몸 위에 바로 화학물질용 보호복을 착용해서는 안됩니다. 보호복에 손상을 줄 수 있는 장신구를 제거하고, 안전보호복을 착용하십시오.
순서 3, 잠재적인 유해인자가 없는 장소로 이동 후, 화학물질용 보호복에 손상을 일으킬 수 있는 장신구, 펜, 배지 등은 제거한 후 보호복을 착용하십시오. 본 제품과 다른 개인 보호장비를 같이 착용하실 경우, 장갑의 소매부분, 보호화의 발목부분, 호흡보호구의 후드부분을 완전히 밀폐하시기 바랍니다.

3. 사용 제한 및 경고사항
- 사용 전 반드시 적절한 사용방법을 숙지하십시오.
- 본 제품을 변형, 개조 및 수리하여 사용하지 마십시오.
사용 전 제품의 손상된 부분이 없는지 확인하십시오. 보호복이 오염되거나 손상되었을 경우, 즉시 폐기하십시오.
- 본 제품은 재사용이 불가능합니다. 제한적 사용 (일회용) 보호복입니다.
- 화학물질용 보호복을 착용 후 과도한 작업 시 고열로 인한 피로를 느낄 수 있습니다. 작업 환경에 따른 사용적합성은 안셀코리아로 연락주십시오.

- 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 안셀코리아로 연락주십시오.
- 최적의 보호를 위해 올바른 제품의 선택, 교육, 사용 및 유지보수가 반드시 필요합니다.
- 본 제품을 사용함에 있어 사용설명서를 따르지 않거나 착용이 올바르지 않을 경우 건강 상의 심각한 위험을 초래할 수 있습니다. 안셀코리아㈜은 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 전 설명서를 충분히 숙지하고, 보관하십시오. 위험수준에 따른 적절한 보호 장비를 선택하는 것은 사용자의 책임입니다. 작업복을 완전히 덮을 수 있도록 착용하십시오. 최상의 보호를 위해 테이프로 소매, 발목, 후드를 테이프 처리하십시오.

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

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

6. 보관방법
   사용설명서에 따라 보관하시기 바랍니다. 최초 사용 시, 표기된 보관기간 내의 제품인지 확인하시기 바랍니다. 제품의 운반 시 본 포장을 사용하십시오. 오염된 제품은 해당 규정에 따라 폐기하십시오. 본 제품은 실온에서 보관하십시오. 유효 사용기간은 제조일자 기준으로 5년으로 합니다.

7. 보증사항
   손상부위가 발견되었을 경우, 보호복을 착용하지 마십시오. 사용 전에 그러한 손상부위가 발견된 제품의 경우, 안셀코리아㈜로 보내주시면, 손상 종류에 관계없이 새 제품으로 무료교환 해 드립니다.
   제품 설명서에 명시된 적절한 방법으로 제품을 보관, 유지 그리고 사용했음에도 불구하고 제품의 재료 혹은 공정상의 결함 및 특수 목적에의 명시된 보증과 일치하지 않는 결함의 발생으로, 고객이 명시된 기간 내에 이의제기를 하실 경우에는 안셀코리아㈜의 법적 의무와 손해배상규정에 의하여 해당 제품이나 부품을 수리, 교환 또는 구매가격으로 환불해 드립니다.

   안셀코리아㈜는 상기에 명시된 조항 이외에, 제품의 판매, 사용 및 오용 또는 소비자의 사용 능력 부재에 대하여 달리 법적 책임이나 의무를 지지 않습니다. 여기에 명시된 배상은 배타적입니다.

8. 작성일자 및 연락처
   안셀코리아㈜ 전화) 02-3446-8337 / 팩스) 02-3446-8336
   고객서비스센터(수신자부담): 00798-60-14-832 혹은 구입처
   작성일자: 2021년5월 27일 (ver.0)

9. 안전인증의 표시
   안전인증의 표시는 화학물질용 안전복의 최소표장단위에 스티커 부착으로 다음과 같이 표시합니다.

한국산업안전보건공단 안전인증필
품목: 화학물질용 보호복
형식(모델명): 마이크로켐 3000 앞치마
용량 및 등급: 부분보호복(앞치마), 4형식,
성능수준 (아세톤:1, 황산 96%:6, 수산화나트륨 40%:6)
안전인증번호: 20-AV4CX-0071

제조일자: 별도표기
제조자명: Ansell Xiamen Limited
판매자(수입원): 안셀코리아㈜

한국산업안전보건공단 안전인증필
품목: 화학물질용 보호복
형식(모델명): 마이크로켐 3000 가운
용량 및 등급: 부분보호복(실험코트), 4형식, 성능수준(아세톤:1, 황산96%:6, 수산화나트륨40%:6)
안전인증번호: 20-AV4CX-0070

제조일자: 별도표기
제조자명: Ansell Xiamen Limited
판매자(수입원): 안셀코리아㈜

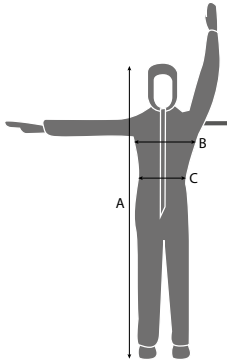
한국산업안전보건공단 안전인증필
품목: 화학물질용 보호복
형식(모델명): 마이크로켐 3000 토시
용량 및 등급: 부분보호복, 4형식,
성능수준(아세톤:1, 황산 96%:6, 수산화나트륨 40%:6)
안전인증번호: 20-AV4CX-0069

제조일자: 별도표기
제조자명: Ansell Xiamen Limited
판매자(수입원): 안셀코리아㈜

10. 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

세탁금지

드라이클리닝금지

기계식 건조금지

재사용하지 마십시오.

다림질금지

가연성 물질. 불을 멀리 유지

b. **성능 결과 (사용설명서에 재료시험에 관한 성능수준이 테이블로 제시됨)**

보호복의 형식별 재료 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
굴곡저항	1(4)		1	-
저온굴곡저항*	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

* 저온굴곡저항은 해당 성능을 갖는 보호복만 적용