

보호복 재료에 대한 성능시험 결과			
시험항목 (단위)		시험 성능 수준 (Class)	
인장강도 (N)		1 (>30)	
인열강도 (N)		1 (>10)	
폭립강도 (N)		1 (>5)	
마모저항 (회수)		1 (>10)	
굴곡저항 (회수)		1 (>1,000)	
연소저항		통과	
시험법	화학물질	파괴시간	시험성능수준
투과저항 (분)	아세톤	>480분	6수준
	디메틸포름아미드	>480분	6수준
	아세트니트릴	>480분	6수준
	에틸아세테이트	>480분	6수준
	N-헥산	>480분	6수준
	톨루엔	>480분	6수준
	황산 96%	>480분	6수준
	수산화나트륨40%	>480분	6수준

보호복 슬리 및 접합부에 대한 시험항목별 성능 결과	
시험항목 (단위)	시험 성능 수준 (Class)
투과저항 (분)	아세톤: 6(>480), 디메틸포름아미드: 6(>480), 아세트니트릴: 6(>480), 에틸아세테이트: 6(>480), N-헥산: 6(>480), 톨루엔: 6(>480), 수산화나트륨 40%: 6(>480), 황산96%: 6(>480)
슬리강도 (N)	1 (>30)

마이크로켄4000(Microchem 4000)의 성능시험 결과 (제조회사)	
시험항목	시험성능수준
EN 530 마모저항	6수준
EN ISO 7854 굴곡저항	5수준
EN ISO 9073-4 인열 강도	3수준
EN ISO 13934-1 인장 강도	2수준
EN 863 폭립 강도	2수준
EN 13274-4 연소저항	합격

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



화학물질용 보호복 사용 설명서 마이크로켄 4000 (Microchem 4000)

전신보호복, 3형식, 성능 수준6 (아세톤, 아세트니트릴, 에틸아세테이트, N-헥산, 톨루엔, 수산화나트륨 40%, 황산96%)
전신보호복, 4형식, 성능 수준6 (아세톤, 디메틸포름아미드, 아세트니트릴, 에틸아세테이트, N-헥산, 톨루엔, 수산화나트륨 30%, 황산96%)

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



PUKR40S002 Version 26.10.21

마이크로켄(Microchem) 4000보호복 사용설명서

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.

사용하지 않을 것을 권장합니다. 보호복이 오염되거나 손상되었을 경우, 즉시 폐기하십시오.

- 본 제품과 다른 개인 보호장비를 같이 착용하실 경우, 장갑의 소매부분, 보호복의 발목부분, 호흡보호구의 후드부분을 완전히 밀폐하시기 바랍니다. 지퍼커버부분의 접착테이프를 이용해 보호복의 밀폐성을 높일 수 있으며, 접착 시 주름이 생기거나 접히지 않도록 주의하십시오.

1. 제품명 및 제품용도
제품명: 마이크로켄 4000(Microchem 4000)
제품용도: 액체 차단 성능을 갖는 보호복 (3형식), 분무 차단 성능을 갖는 보호복 (4형식)
본 안전 보호복은 유해한 인자와의 접촉으로부터 피부를 보호하기 위해 사용됩니다. 각 화학물질에 대한 방어능력과 보호정도는 별도의 보호복 선정 가이드(Protective Clothing selection guide)를 참고하시거나, 해당 대리점, 영업사원 또는 아래의 안셀코리아(주) 전화번호/홈페이지로 연락주시기 바랍니다.
부적절한 보호복의 선정과 사용은 건강상 악영향 등 심각한 결과를 초래할 수 있습니다.
2. 사용방법
 - 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 재

3. 착용방법
손서, 착용 전 보호복에 구멍이 뚫리거나 손상된 부위가 있는지 확인을 꼭 하
4. 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.
 - 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 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㈜로 연락하십시오.
 - 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㈜는 본 제품의 부적절한 사용에 관해, 제품에 대한 일체의 책임을 지지 않습니다.
 - 시오. 위험수준에 따른 적절한 보호 장비를 선택하는 것은 사용자의 책임입니다. 작업복을 완전히 덮을 수 있도록 착용하십시오. 최상의 보호를 위해 테이프로 소매, 발목, 후드를 테이프 처리하십시오.
 - ! 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.
5. 점검사항과 방법
- 착용 전 육안으로 보호복의 훼손이 있는지 확인 후, 착용하십시오. 만약 육안으로 보호복이 훼손된 것으로 판단되면, 다른 새 보호복으로 교체하십시오.
6. 교체 및 폐기
- 본 보호복은 유해물질에 오염되면, 재사용이 불가능합니다.
- 본 보호복은 사용 후 매립지에 소각하거나 폐기하지 않습니다. 만약 유해한 화학물질로 오염된 보호복은 그 화학물의 폐기처분에 관한 절차에 준해서 폐기되어야 합니다.
7. 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.
8. 보증사항
- 손상부위가 발견되었을 경우, 보호복을 착용하지

마십시오. 사용 전에 그러한 손상부위가 발견된 제품의 경우, 안셀코리아㈜로 보내주시면, 손상 종류에 관계없이 새 제품으로 무료교환 해드립니다.

제품 설명서에 명시된 적절한 방법으로 안셀코리아㈜ 제품을 보관, 유지 그리고 사용했음에도 불구하고 제품의 재료 혹은 공정상의 결함 및 특수 목적에의 명시된 보증과 일치하지 않는 결함의 발생으로, 고객이 명시된 기간 내에 어의제기를 하실 경우에는 안셀코리아㈜의 법적 의무와 손해배상규정에 의하여 해당 제품이나 부품을 수리, 교환 또는 구매가격으로 환불해 드립니다.

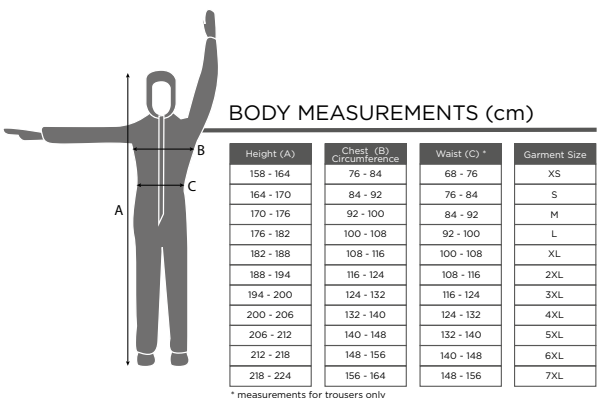
안셀코리아㈜는 상기에 명시된 조항 이외에, 안셀코리아㈜ 제품의 판매, 사용 및 오용 또는 소비자의 사용 능력 부재에 대하여 달리 법적 책임이나 의무를 지지 않습니다. 여기에 명시된 배상은 배타적입니다.

9. 작성일자 및 연락처
- 기타 문의 사항은 아래의 주소로 연락해 주십시오
- 안셀코리아㈜ 전화) 02-3446-8337 / 팩스) 02-3446-8336
- 고객서비스센터(수신자부담): 00798-60-14-832 혹은 구입처
- 작성일자: 2021년10월 26일 (ver.0)
10. 안전인증의 표시
- 안전인증의 표시는 화학물질용 안전복의 최소포장단위에 스티커 부착으로 다음과 같이 표시합니다.



한국산업안전보건공단 안전인증필 품목: 화학물질용 보호복 형식(모델명): Microchem 4000 용량 및 등급: 전신보호복, 4형식, 성능 수준6 (아세톤, 아세토니트릴, 에틸아세테이트, N-헥산, 톨루엔, 수산화나트륨 40%, 황산96%) 안전인증번호: 21-AV4CX-0008
형식(모델명): 마이크로캡 4000 용량 및 등급: 전신보호복, 4형식, 성능 수준6 (아세톤, 디메틸포름아미드, 아세토니트릴, 에틸아세테이트, N-헥산, 톨루엔, 수산화나트륨 30%, 황산96%) 안전인증번호: 13-AV4CX-0012 제조일자: 별도 표기 제조사 명: Ansell Xiamen Limited 판매자(수입원): 안셀코리아㈜

11. 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.



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

보호복의 형식별 재료 시험항목 및 성능 수준				
시험항목	최소요구 성능수준			
	1,2 형식 (린글용)	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				