

SciMatCo

SCIENTIFIC MATERIALS COMPANY, INC.



UL 인증 가연성 물질 및 산성
캐비닛 안전 보관 시스템

SciMatCo 는 가장 안전한 보관 환경을 제공합니다.

Storage. Solution.

SciMatCo Provides Your
Safest Storage Solutions.



It's Easy to Order from SciMatCo



Online
www.scimatco.com



Mail
SciMatCo
P.O. Box 305
Batavia, IL 60510



Phone
1-888-879-7620
7:30 a.m. to 5:00 p.m. CT
Monday through Friday
Intl: 1-630-879-7620



Fax
1-630-879-8893



Email
scimatco@scimatco.com

◆ 왜 SCIMATCO 목재 인화성물질 보관함을 선택해야 할까요?

목재 인화성물질 보관함이라니? 네, 가능한 걸 넘어 더 좋습니다!

- SciMatCo 인화성물질 보관함은 UL 인증을 받았으며 OSHA, NFPA, IFC, UFC 기준을 모두 충족합니다.
- 금속은 열전도체이지만 목재는 단열체입니다. 금속 보관함은 불에 노출되면 오븐처럼 되지만, 목재 보관함은 열로부터 내용을 보호합니다.
- 목재 보관함은 불에 노출되어도 휘거나 변형되지 않으며, 금속 보관함처럼 뒤틀리지 않습니다.



🏠 scimatco.com 에서 불 속에서 목재 인화성물질 보관함이 얼마나 잘 작동하는지 확인하세요.

□ 목재 vs 금속 비교

	목재 (wood)	금속 (metal)
불로부터 보호	목재는 타긴 하지만, OSHA, NFPA, IFC, UFC 기준에 따라 1 인치 합판으로 제작된 보관함은 인화성물질 보관함의 모든 요건을 충족합니다. 목재 보관함이 내부 물질을 화염으로부터 얼마나 오래 보호할까요? 놀랍게도 금속 보관함보다 더 오래갑니다.	금속은 타지 않지만, 불의 열을 빠르게 내부로 전달하여 휘발성 물질의 안전을 위협할 수 있습니다.
구조적 강도	목재 보관함은 형태를 유지하며 불에 노출되어도 휘지 않습니다. 불이 내부로 침투하려면 전체를 태워야 하므로 오랜 시간이 걸립니다. (scimatco.com 의 영상을 참고하세요.)	금속 보관함은 불에 노출되면 휘거나 변형되어 내부 물질을 노출시킵니다.
단열성	목재는 열 절연체입니다. 외부 온도가 급격히 상승하더라도 내부에는 거의 영향을 주지 않아 내용물을 보호합니다.	금속은 열전도체입니다. 금속 보관함 내부의 유리병은 열로 인해 폭발하거나 내용물이 증발할 수 있습니다. 결국 금속 보관함은 불 속에서 '오븐'이 됩니다.

SCIMATCO 목재 인화물 보관 캐비닛



- UL 인증
- OSHA, NFPA, UFC 모든 기준 충족
- 외장용 합판으로 제작
- 내외부 모두 노란색 내화학적 페인트 마감 및 8" × 8" 위험물 라벨 부착
- 자물쇠 1 개당 열쇠 2 개와 조절 가능한 다리(4 개) 포함
- 자동 닫힘문(옵션 가능)



-모든 캐비닛 이음부는 홈이 파인 결합 구조로 강도를 강화



선반은 높이 조절 가능

도어는 연속 피아노형 경첩으로 견고하게 부착 바닥은 2 인치 높이의 액체 누출 방지 트로프로 구성

SciMatCo 목재 인화물 보관 캐비닛 사양표

CATALOG NO.	APPROXIMATE CAPACITY	SELF-CLOSING DOOR	FLAME ARRESTORS	ADJUSTABLE SHELVES	INTERIOR DIMENSIONS	EXTERIOR DIMENSIONS
SC7021*	30 Gal.	No	No	1	21 ¹ / ₈ " W × 34" H × 21" D	23 ³ / ₈ " W × 36 ³ / ₈ " H × 23 ³ / ₈ " D
SC7022*	30 Gal.	No	Yes	1	21 ¹ / ₈ " W × 34" H × 21" D	23 ³ / ₈ " W × 36 ³ / ₈ " H × 23 ³ / ₈ " D
SC7023*	30 Gal.	Yes	No	1	21 ¹ / ₈ " W × 34" H × 21" D	23 ³ / ₈ " W × 36 ³ / ₈ " H × 23 ³ / ₈ " D
SC6070*†	32 Gal.	No	No	1-Fixed	29" W × 30" H × 17" D	31" W × 36 ³ / ₈ " H × 20" D
SC7131*	54 Gal.	No	No	2	41" W × 42" H × 15 ¹ / ₈ " D	43" W × 44 ³ / ₈ " H × 18" D
SC7132*	54 Gal.	No	Yes	2	41" W × 42" H × 15 ¹ / ₈ " D	43" W × 44 ³ / ₈ " H × 18" D
SC7133*	54 Gal.	Yes	No	2	41" W × 42" H × 15 ¹ / ₈ " D	43" W × 44 ³ / ₈ " H × 18" D
SC7134*	54 Gal.	Yes	Yes	2	41" W × 42" H × 15 ¹ / ₈ " D	43" W × 44 ³ / ₈ " H × 18" D

* 캐비닛은 트럭 운송만 가능 / † 상단에 액체 방지 트레이와 디스펜싱 공간이 있음

● 왜 SCIMATCO 무금속 산(ACID) 보관함을 선택해야 하나요?

- 산(acid)은 금속을 부식시킵니다. SciMatCo 보관함은 금속 부품이 전혀 없으며, 선반 지지대나 경첩까지 모두 목재로 제작됩니다.
- 금속이 도장되어 있어도 스크래치 한 번이면 부식이 급속히 시작됩니다.
- SciMatCo 보관함은 고품질 외장용 합판, 목재 경첩, 맞댄 이음 구조(rabbit joint) 로 제작되어 강도가 높습니다.

◆ 금속 산 보관함의 부식 사례 (아래 사진은 3년 미만의 금속 에폭시 코팅 산 보관함입니다.)



* 내부 심각한 손상

산이 금속 내부를 부식시켰습니다. SciMatCo의 목재 산 보관함에서는 이런 일이 발생하지 않습니다. SciMatCo는 화학 저항성 도료로 마감된 외장용 합판을 사용합니다.



* 문(door)의 산화 및 파손

금속 경첩이 부식되어 문을 열 수 없을 정도로 손상되었습니다. SciMatCo는 목재 경첩을 사용하여 이러한 문제를 방지합니다.



* 금속 선반 지지대의 부식

선반 지지대가 부식되면 결국 선반이 무너질 위험이 있습니다. 안전을 위해 금속 없는 SciMatCo 보관함을 선택하세요.

💡 알고 계셨나요?

파티클보드는 단순히 톱밥과 접착제를 압축한 판재입니다. 산은 결국 이 접착제도 공격해 부식시킵니다. SciMatCo는 외장용 합판을 사용하여 이런 문제를 방지합니다.

● SCIMATCO 산(ACID) 및 염기(BASE) 보관함

목재 산 보관함은 금속 보관함보다 더 안전하고 오래갑니다.

산은 모든 금속을 부식시키지만, SciMatCo 산 보관함에는 금속이 전혀 사용되지 않았습니다.



SciMatCo 산성 캐비닛

-목재경첩

-독특한 폴리프로필렌 잠금 장치.
캐비닛에 자물쇠와 열쇠 두 쌍 제공

-적색 6 인치 글자로 표시된 "ACID"
문구

- 1 인치 두께 외장용 합판으로 제작
- 다층의 화학 저항성 도료 마감
- 누수방지, 2 인치 깊이 바닥 트로프로 유출 방지
- 모든 패스너: 플라스틱, 나일론
- 목재 경첩 사용(금속 없음)
- 높이 조절 다리 4 개 포함
- 폴리프로필렌 내장 선택 가능

SciMatCo 베이스 캐비닛

-적색 6 인치 글자로 표시된 "BASE 문구

-폴리프로필렌으로 부분 또는 전체 안감 처리

☑ 모든 제품은 scimatco.com 에서 확인할 수 있습니다.

질산 같은 일부 강산을 분리 보관하기 위한 완전 폴리프로필렌 재질의 슬라이드식 분리함(옵션)

상단의 폴리프로필렌 재질 트레이는 누액 방지 구조 (최대 11 리터(3 갤런)의 액체 보관 가능)



바닥은 2 인치 높이의 액체 누출 방지 트로프 구조

외형 크기 : 31"(가로) × 36½"(높이) × 20"(깊이)

병 저장 용량 : 2.5 리터 병 30 개 또는 500mL 병 90 개

SciMatCo 산/염기 보관 캐비닛 사양표

CATALOG NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	LINED
SC8051*	Acid Cabinet	Wood	Fully Lined with Polypropylene**
SC8041*			Partially Lined with Polypropylene†
SC8043*	Base Cabinet	Wood	Fully Lined with Polypropylene**
SC8053*			Partially Lined with Polypropylene†
SC8071	Polypropylene isolation compartment for above cabinets		

* 캐비닛은 트럭 운송만 가능

** 완전 라이닝: 내부 벽, 선반, 상단 트레이 모두 포함

† 부분 라이닝: 내부 일부 벽, 선반, 상단 트레이 포함

SCIMATCO 목재 독성물질(포이즌) 보관 캐비닛

고독성 물질 보관을 위한 “추가 안전 설계”

- 외장용 합판으로 제작, 내화학성 페인트 마감
- 모델 SC6080 은 재고카드와 보안용 중형 잠금장치(열쇠 2 개 포함)를 기본 제공
- 컴팩트한 디자인



SHOWN ABOVE:
SC6080

- 문 내부 추천 보관 목록 라미네이팅 부착
- 견고한 잠금장치
- 반 높이 고정식 내부 선반, 전도 방지 턱(Anti-roll off lip) 포함
- 재고 기록용 주머니 내장
- 바닥은 2 인치 높이의 누액 방지 트로프



SciMatCo 독성물질 보관 캐비닛 사양표

CATALOG NO.	STYLE	CAPACITY	EXTERIOR DIMENSIONS
SC6080	Benchtop	4 Gallon	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W
SC2460*	Stak-A-Cab™	20 Gallon	18" H × 18" D × 47" W

* 캐비닛은 트럭 운송만 가능

SCIMATCO 목재형 벤치탑 캐비닛



SCIMATCO 벤치탑 산 보관 캐비닛

- 전면 목재 구조 : 녹과 부식 방지
- 외장용 합판 제작 및 내화학성 페인트 마감
- 편리하고 안전한 보관 가능
- 내부 바닥은 2 인치 높이의 액체 누출 방지 트로프(용액받이) 구조

SCIMATCO 벤치탑 산 보관 캐비닛

- UL 인증, OSHA 및 NFPA 관련 기준 충족
- 높이 조절 가능한 선반 1 개 포함
- 외장용 합판 제작, 내화학성 페인트 마감
- 편리하고 안전한 보관 가능
- 내부 바닥은 2 인치 높이의 액체 누출 방지 트로프(용액받이) 구조



SciMatCo 목재형 벤치탑 캐비닛 사양표

CATALOG NO.	DESCRIPTION	CAPACITY	EXTERIOR DIMENSIONS
SC8063	Benchtop Acid Cabinet	5 × 2.5 L	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W
SC8021	Benchtop Flammables Cabinet	6 Gallon	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W
SC8022	Benchtop Flammables Cabinet, Flame Arrestors	6 Gallon	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W
SC8023	Benchtop Flammables Cabinet, Self-Closing Door	6 Gallon	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W
SC6080	Benchtop Poison Cabinet	4 Gallon	21¼" H × 15¾" D × 16¾" W

◆ SCIMATCO STAK-A-CAB™ 안전보관 캐비닛

*스택어캡™ 안전 저장 캐비닛의 특징

- 외부 등급 합판으로 제작, 내화학성 페인트 마감
- 실험실 화학물질을 공간 효율적으로 보관
- 필요에 따라 맞춤형 화학물질 저장 구성 가능
- NFPA 및 OSHA 기준을 충족하거나 초과
- 인화성 물질용 캐비닛은 UL 인증 완료
- 금속이 아닌 재질의 산용 캐비닛
- 8 인치 크기의 위험물 라벨로 쉽게 식별
- 단독 사용 또는 적층 사용 가능



위 사진) SC1460 부식성 물질 보관함, SC2060 부식성/인화성 혼합 보관함,

SC1860 인화성 물질 보관함, SC1861 바닥 스탠드



세부 구조: 자동닫힘문(Self-closing doors) 옵션 가능

→바닥은
2 인치 깊이
액체 누출
방지 트로프
구조



↑목재 경첩 구조로 산 캐비닛의 금속 부식 문제 방지

◆ SCIMATCO STAK-A-CAB™ 캐비닛 종류 및 사양

◆ SciMatCo Stak-a-Cab™ 캐비닛 (모든 유닛: 가로 47" × 세로 18" × 깊이 18")

모델 번호	용도	UL 인증	용량	색상
SC1360*	산(Acid)	-	22*2.5L	파랑
SC1460*	부식성(Corrosive)	-	22*2.5L	파랑
SC1560*	염기(Base)	-	22*2.5L	파랑
SC1860*	인화성(Flammable)	☑	20*1 갤런	노랑
SC1863*	인화성(자동담힘문)	☑	20*1 갤런	노랑
SC1960*	산화제(Oxidizer)	-	20*1 갤런	회색
SC2060*	부식성/인화성 복합형	☑	부식성 10*2.5L, 인화성 10*1 갤런	회색
SC2063*	복합성(자동담힘문)	☑	부식성 10*2.5L, 인화성 10*1 갤런	회색
SC2460*	독성물질(Poison)	-	20*1 갤런	회색
SC2560*	유해폐기물	-	20*1 갤런	회색
SC8071	폴리프로필렌 분리구획	-	5*2.5L	-

*  일부 모델은 트럭 화물 운송 필요

◆ SciMatCo Mini Stak-a-Cab™ 미니 캐비닛 (모든 유닛: 가로 31" × 세로 17" × 깊이 14½")

모델 번호	용도	UL 인증	용량	색상
SC9039	인화성(자동담힘문)	☑	8*1 갤런	노랑
SC9040	인화성	☑	8*1 갤런	노랑
SC9041	부식성/인화성 복합형	☑	부식성 4*2.5L, 인화성 4*1 갤런	회색
SC9042	부식성	-	8*2.5L	파랑
SC9043	복합형(자동담힘문)	☑	부식성 4*2.5L, 인화성 4*1 갤런	회색

◆ SciMatCo Stak-a-Cab™ 바닥 스탠드 (모든 유닛: 가로 46½" × 세로 4⅝" × 깊이 17¾")

모델 번호	설명	색상
SC1461	산(Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	파랑
SC1861	인화성(Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	노랑
SC2061	부식성/인화성 또는 독성물질(Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	회색

◆ SciMatCo Mini Stak-a-Cab™ 미니 바닥 스탠드 (모든 유닛 크기: 가로 30½" × 세로 4⅝" × 깊이 14¼")

모델 번호	설명	색상
SC9460	인화성(Mini Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	노랑
SC9461	부식성(Mini Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	파랑
SC9462	부식성/인화성 또는 독성물질(Mini Stak-a-Cab) 캐비닛용 바닥 스탠드	회색

◆ SCIMATCO JUMBO STACKING CABINETS (점보 적층형 안전보관 캐비닛)



상단: SC8082
부식성 캐비닛

하단: SC8080
인화성 캐비닛

↑ SC8079 자동닫힘문 인화성 캐비닛

- 외부 등급 합판으로 제작
- 내화학성 페인트로 마감, 쉽게 구분 가능
- 인화성/부식성 물질을 한정된 공간에 효율적으로 보관
- 작업대 아래에도 설치 가능 (높이 32¼" 이하)
- 단독 또는 두 단 적층 가능
- OSHA 및 NFPA 기준 충족
- 인화성 캐비닛은 UL 인증
- 2 인치 액체 차단 트로프 내장
- 인화성 캐비닛에는 자동닫힘문 옵션 가능

◆ SCIMATCO JUMBO STACKING CABINETS (점보 적층형 안전보관 캐비닛)

완전한 폴리프로필렌 재질의 별도 슬라이드식 격리 구획이 옵션으로 제공되어, 질산 또는 질산 유출물이 산 보관함 내의 다른 물질과 접촉하지 않도록 반(半) 격리할 수 있습니다. 특히 질산과 아세트산 간의 반응을 방지하기 위해 이 부속품의 사용을 권장합니다.



◆ SciMatCo Jumbo Stacking Cabinets 사양표(모든 유닛: 가로 30"× 세로 32¼"× 깊이 18½")

모델번호	설명	UL 인증	용량	색상
SC8078*	인화성(후면 화염차단기 포함)	☑	24*1 갤런	노랑
SC8079*	인화성(자동담힘문)	☑	24*1 갤런	노랑
SC8080*	인화성	☑	24*1 갤런	노랑
SC8081*	산 보관함	-	24*2.5L	파랑
SC8082*	부식성 보관함	-	24*2.5L	파랑
SC8083*	염기 보관함	-	24*2.5L	파랑
SC8084*	산 보관함(후면 통풍구 포함)	-	25*2.5L	파랑
SC8071	폴리프로필렌 분리구획	-	5*2.5L	-

*  일부 모델은 트럭 화물 운송 필요

◆ SCIMATCO UNDER-THE-COUNTER CABINETS (카운터 하부 수납 캐비닛)

SciMatCo 카운터 하부 수납 캐비닛은 기존 카운터나 흡후드 아래에 설치 가능하도록 특별히 설계되었고, 물론 독립형 장치로도 사용 가능합니다!

산성 캐비닛 특징:

- 모든 부품이 목재로 구성(목재 경첩 포함)되어 부식 방지
- 내부가 폴리프로필렌(높은 화학 저항성) 로 부분 또는 전체 내부 코팅으로 화학물질에 대한 내구성 증대
 - 부분 처리 : 선반과 바닥
 - 전체 처리 : 모든 내부 벽, 선반, 바닥 및 상단
- 바닥은 2 인치 깊이의 액체 누출 방지 구조로 제작
- 고정식 선반과 폴리프로필렌 잠금 장치 설치



SHOWN ABOVE:
SC1448 Corrosives, Partially Lined
Under-the-Counter Cabinet



SHOWN ABOVE:
SC1848 Flammables
Under-the-Counter Cabinet

인화성 물질 보관 캐비닛 특징:

- 모든 SciMatCo 인화성 물질용 캐비닛은 UL 인증 완료
- 일체형 피아노식 금속 경첩 사용
- 목재는 우수한 절연체로 화재시 외부 열로부터 내부 화학물질 보호 (금속은 오히려 오븐처럼 내부 온도 급상승 가능성)
- 높이 조절이 가능한 선반과 금속 잠금 장치 포함
- 바닥은 2 인치 깊이의 액체 누출 방지 구조로 제작

복합형 캐비닛 : 산용 + 인화성용 기능 합친 이중 구조

- 산성 물질 보관과 인화성 물질 보관이 모두 가능한 안전 기능 확보한 모델
- 옅은 회색 내화학성 페인트 마감
- 각 문 전면에 잘 보이는 라벨 부착으로 내용물 종류 쉽게 식별 가능



SHOWN ABOVE:
SC2048 Combination Corrosives and Flammables
Under-the-Counter Cabinet

◆ SCIMATCO UNDER-THE-COUNTER CABINETS (카운터 하부 수납 캐비닛)

SciMatCo의 목재 보관 캐비닛은 외장용 합판으로 제작, 화학 저항성 페인트로 마감되어 있고, 모든 연결 부분에는 강도와 내구성을 위해 홈이 파여 결합되어 있습니다. 폴리프로필렌 격리 저장 구획이 제공되어, 캐비닛 내용물의 나머지 부분과 분리된 공간에서 산이나 염기류를 안전하게 보관할 수 있습니다. 이동식 ADA(장애인 접근성) 캐비닛도 제공됩니다. (16 페이지 참조)



SHOWN ABOVE:
SC2037 Combination Corrosives/Flammables
Cabinet with Self-Closing Door

◆ SciMatCo Jumbo Stacking Cabinets* 사양표

모델번호	설명	UL 인증	용량	외부 크기	색상
SC1430	부식성 물질, 부분 라이닝	-	28*2.5 리터	29" x 35½" x 22"	파랑
SC1436	부식성 물질, 부분 라이닝	-	34*2.5 리터	35" x 35½" x 22"	파랑
SC1448	부식성 물질, 부분 라이닝	-	48*2.5 리터	47" x 35½" x 22"	파랑
SC1630	부식성 물질, 완전 라이닝	-	28*2.5 리터	29" x 35½" x 22"	파랑
SC1636	부식성 물질, 완전 라이닝	-	34*2.5 리터	35" x 35½" x 22"	파랑
SC1648	부식성 물질, 완전 라이닝	-	48*2.5 리터	47" x 35½" x 22"	파랑
SC1830	인화성 물질	☑	28*1 갤런	29" x 35½" x 22"	노랑
SC1836	인화성 물질	☑	32*1 갤런	35" x 35½" x 22"	노랑
SC1848	인화성 물질	☑	52*1 갤런	47" x 35½" x 22"	노랑
SC1822	인화성 물질, 오른쪽 경첩	☑	24*1 갤런	23" x 35½" x 22"	노랑
SC1824	인화성 물질, 왼쪽 경첩	☑	24*1 갤런	23" x 35½" x 22"	노랑
SC2036	부식성(부분 라이닝 처리)+인화성 결합형	☑	18*2.5 리터 /16*1 갤런	35" x 35½" x 22"	회색
SC2048	부식성(부분 라이닝 처리)+인화성 결합형	☑	24*2.5 리터 /24*1 갤런	47" x 35½" x 22"	회색
SC2236	부식성(완전 라이닝 처리)+인화성 결합형	☑	18*2.5 리터 /16*1 갤런	35" x 35½" x 22"	회색
SC2248	부식성(완전 라이닝 처리)+인화성 결합형	☑	24*2.5 리터 /24*1 갤런	47" x 35½" x 22"	회색

* 트럭 화물 운송 필요

◆ 화염 역류 방지 장치(Flame Arrestor)와 자동닫힘문(Self-Closing Door)* 옵션

모델번호	설명	UL 인증	용량	외부 크기	색상
SC1829	인화성 물질, 자동닫힘문	☑	28*1 갤런	29" × 35½" × 22"	노랑
SC1837	인화성 물질, 자동닫힘문	☑	32*1 갤런	35" × 35½" × 22"	노랑
SC1847	인화성 물질, 자동닫힘문	☑	52*1 갤런	47" × 35½" × 22"	노랑
SC1838	인화성 물질, 화염 역류 방지 장치	☑	32*1 갤런	35" × 35½" × 22"	노랑
SC1844	인화성 물질, 자동닫힘문, 화염 역류 방지 장치	☑	52*1 갤런	47" × 35½" × 22"	노랑
SC1831	인화성 물질, 자동닫힘문, 화염 역류 방지 장치	☑	28*1 갤런	29" × 35½" × 22"	노랑
SC1834	인화성 물질, 자동닫힘문, 화염 역류 방지 장치	☑	32*1 갤런	35" × 35½" × 22"	노랑
SC1823	인화성 물질, 오른 경첩, 화염 역류 방지 장치	☑	24*1 갤런	23" × 35½" × 22"	노랑
SC1825	인화성 물질, 왼쪽 경첩, 화염 역류 방지 장치	☑	24*1 갤런	23" × 35½" × 22"	노랑
SC2037	부식성(부분 라이닝)+인화성 결합형, 자동닫힘문	☑	18*2.5 리터/16*1 갤런	35" × 35½" × 22"	회색
SC2047	부식성(부분 라이닝)+인화성 결합형, 자동닫힘문	☑	24*2.5 리터/ 24*1 갤런	47" × 35½" × 22"	회색
SC2237	부식성(완전 라이닝)+인화성 결합형, 자동닫힘문	☑	18*2.5 리터 /16*1 갤런	35" × 35½" × 22"	회색
SC2247	부식성(완전 라이닝)+인화성 결합형, 자동닫힘문	☑	24*2.5 리터 /24*1 갤런	47" × 35½" × 22"	회색

* 🚚 반드시 트럭 화물 운송 필요

◆ 격리구획 옵션

모델번호	설명	용량	외부 크기
SC8071	폴리프로필렌 격리 구역	5*2.5 리터	13 5/16" × 13 7/16" × 15¼"

"

◆ SCIMATCO 이동식 ADA 캐비닛 (MOBILE ADA CABINETS)

SciMatCo 이동식 ADA 캐비닛은 일반 SciMatCo 목재 인화성/부식성 캐비닛과 동일한 안전 기능을 갖추고 있지만, 바퀴가 달려 있어 이동이 가능하도록 크기가 약간 작다는 차이가 있습니다.



SHOWN ABOVE:
SC3050 Combination Corrosives and
Flammables Mobile ADA Cabinet



SHOWN ABOVE:
SC3015 Corrosives Mobile ADA Cabinet



SHOWN ABOVE:
SC3010 Flammables Mobile ADA Cabinet

모델번호	설명	UL 인증	외부 크기
SC3010*	인화성 물질용 이동식 ADA 캐비닛	☑	34" × 26½" × 22"
SC3015*	부식성 물질용 이동식 ADA 캐비닛	☑	34" × 26½" × 22"
SC3050*	인화성+부식성 결합형 이동식 ADA 캐비닛	☑	34" × 26½" × 22"

* 🚚 반드시 트럭 화물 운송 필요

◆ SciMatCo 화학물질 보관용 선반 시스템

화학물질 보관 구역을 고려한 특별 설계

- 내화학성 마감 처리를 한 천연목 - 우수한 내화학성 및 품격 있는 외관
- 견고한 중량형 목재 구조 - 화학물질 보관에 가장 적합한 소재
- 각 선반에 안전용 미끄럼 방지(anti-roll off) 립 설치 - 병이 떨어져 파손되는 사고 예방
- 모듈식 설계 - 여러 유닛 구매 및 조립을 통해 다양한 보관 방식 대응 가능
- 폴리프로필렌 선반 라이너를 추가 액세서리 제공 - 누출 방지 및 내화학성 강화



SciMatCo 선반 시스템

카탈로그 번호	설명
SC6010*	SciMatCo 조립 선반, 목재
Sc6012*	SciMatCo 조립 선반, 목재, 산/인화성 물질 보관 캐비닛 조합 포함
SC6025	폴리프로필렌 선반 라이너 - 위의 조립 선반과 함께 사용. 선반에 잘 맞는 라이너는 조립 선반의 수명 연장과 외관 향상에 기여

* 트럭 화물 운송 필요. 두 개의 부품으로 배송됨.

◆ SciMatCo Plast-a-Cab® 내식성 캐비닛

녹거나 부식이 없는 제품 - 보증합니다!!!

SciMatCo Plast-a-Cab® 캐비닛은 강도와 우수한 내화학성을 갖춘 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)**로 제작되었습니다. 모든 내부 이음새는 액체가 새지 않는 밀폐 구조로 용접되어, OSHA의 2차 유출 방지 기준(secondary containment)**을 충족합니다.

- 3/4 인치 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 플라스틱 구조
- 가장 부식성이 강한 화학물질도 녹·부식 걱정 없이 보관 가능
- 액체 밀폐 구조로 용접된 내부 - 누출 사고를 방지/ OSHA의 2차 유출 방지 기준 충족
- 2 인치 깊이의 액체 밀폐 홈(trough) 구조로 설계된 바닥 - 유출액 보관 가능



전체 제품 라인업은 scimatco.com 에서 확인할 수 있습니다.

(아래에 계속)

내부와 외부 모두 최고의 내식성 환경용 캐비닛

산 캐비닛이 녹슬거나 부식하면 교체해주는 제조사가 얼마나 있을까요? SciMatCo 는 교체해드립니다!

금속 캐비닛은 도장이 아무리 잘 되어 있어도, 어떤 코팅을 사용하더라도 결국 녹이 생깁니다. 스테인리스 스틸조차도 녹이 슬 수 있습니다. 산성 증기는 작은 스크래치 하나에도 스며들어 캐비닛 전체를 손상시킵니다.

녹슬고 부식된 캐비닛은 더 이상 필요한 보호 기능을 제공하지 못할 수 있으며, 유출 사고 발생 시 2차 유출 방지 기능도 효과적이지 않을 수 있습니다.

장기적이고 지속적인 보관과 보호를 SciMatCo Plast-a-Cab®을 통해 얻어 보세요! 당사의 플라스틱 캐비닛은 절대 녹슬거나 부식되지 않으며, 금속 캐비닛이 고철 더미로 가고 난 이후에도 가장 위험한 화학물질을 오랫동안 안전하게 보호합니다.



SC5010 Plast-a-Cab
Acid Cabinet, Benchtop




SC5030 Plast-a-Cab
Floor Acid Cabinet

- 독자적으로 설계된 플라스틱 제작 캐비닛 문 경첩
- 퍼클로릭산 안전 보관 가능
- 내부 완전 행굼 및 세척 가능
- 바닥형 모델은 독립형 캐비닛으로 사용하거나 작업대 아래에 빌트인 설치 가능
- 두 가지 사이즈 선택 가능
 - 작업대 주변에서 자주 사용하는 약품용 소형 캐비닛
 - 중앙 집중식 보관용 대형 캐비닛
- 바닥형 모델에는 고정 선반 포함
- 11 리터(3 갤런) 상부 분배용 트레이 제공 (SC5050 모델에만 해당)

SciMatCo Plast-a-Cab® 내식성 캐비닛

카탈로그 번호	설명	고정 선반	용량	외부 크기
SC5010	벤치탑 산 보관 캐비닛	없음	6 × 2.5 L	16 3/4" W × 15 3/4" D × 21" H
SC5012	벤치탑 기본 캐비닛	없음	6 × 2.5 L	16 3/4" W × 15 3/4" D × 21" H
SC5030*	바닥형 산 보관 캐비닛	1	36 × 2.5 L	29" W × 35 1/2" H × 22" D
SC5032*	바닥형 기본 캐비닛	1	36 × 2.5 L	29" W × 35 1/2" H × 22" D
SC5050*	상부 트레이 포함 바닥형 산 보관 캐비닛	1	30 × 2.5 L	31" W × 36 1/2" H × 20" D
SC8071	바닥형 Plast-a-Cab 용 폴리프로필렌 분리 격실	—	5 × 2.5 L	13 5/16" W × 13 7/16" H × 15 1/4" D

*  반드시 트럭 화물 운송 필요.

◆ SciMatCo 폴리프로필렌 산 보관 캐비닛

가장 부식성이 강한 환경에서도 수년간 문제 없이 사용이 가능합니다!

SciMatCo의 백색 폴리프로필렌 캐비닛은 절대 녹슬거나 부식되지 않습니다. 저희는 15 리터부터 250 리터까지 세 가지 크기의 캐비닛을 제공합니다. 또한 안전을 위해, 모든 내부 이음새는 액체 밀폐 구조로 용접되어 OSHA의 2차 유출 방지(secondary containment) 기준을 충족합니다.

- 모든 캐비닛은 내구성을 위한 백색 폴리프로필렌으로 제작
- 가장 부식성이 강한 화학물질도 캐비닛의 녹·부식 걱정 없이 보관 가능



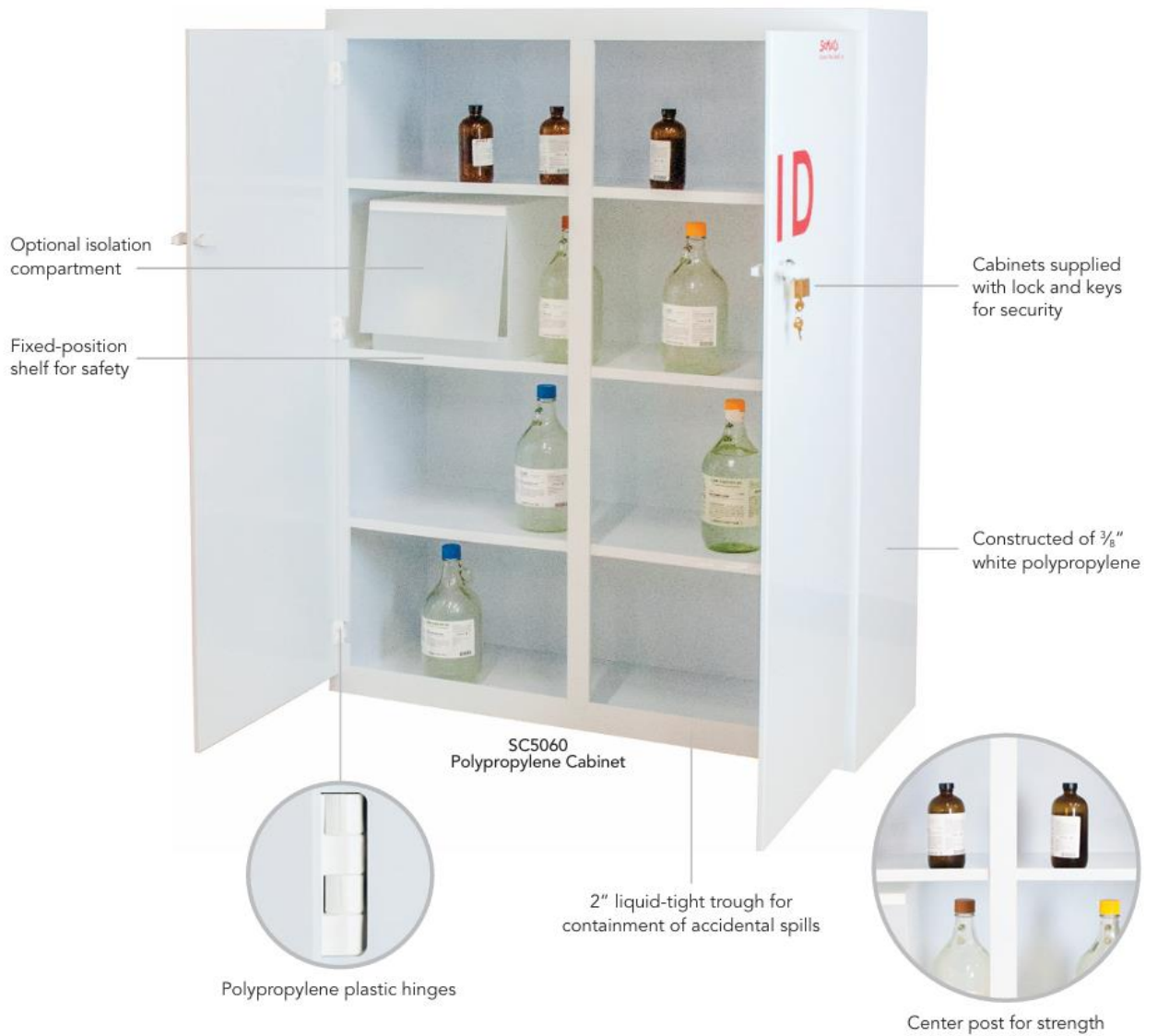
SC5000 Bench
Polypropylene Cabinet




SC5060
Polypropylene Cabinet

- 모든 캐비닛은 액체 유출 방지 위한 내부 용접으로 우발적인 유출 방지 및 OSHA의 2차 유출 방지 요구 사항 충족
- 2인치 깊이의 액체 밀폐 홈(trough) 설계로 유출액 포집 가능
- 병이 굴러 떨어지는 것을 방지하는 립(lip) 구조로 캐비닛 설계 - 소규모 누출 방지 및 구조적 강도 강화
- 내구성과 수명 향상을 위한 폴리프로필렌 경첩 적용
- 모든 선반은 안전성과 강도를 위해 고정식 구조

(아래에 계속)



카탈로그 번호	설명	고정 선반 수	수용 용량	외부 크기(가로 × 높이 × 깊이)
SC5000	벤치탑 산 보관 캐비닛	—	6 × 2.5 L	16" W × 16" H × 16" D
SC5040*	40" 높이 산 보관 캐비닛	1	50 × 2.5 L	48" W × 40" H × 18" D
SC5060*	60" 높이 산 보관 캐비닛	3	100 × 2.5 L	48" W × 60" H × 18" D
SC5023*	60" 높이 산 보관 캐비닛 (우측 경첩)	3	50 × 2.5 L	24" W × 60" H × 18 1/2" D
SC5024*	60" 높이 산 보관 캐비닛 (좌측 경첩)	3	50 × 2.5 L	24" W × 60" H × 18 1/2" D
SC8071	폴리프로필렌 분리 격실 (Tall Polypropylene 캐비닛용)	—	5 × 2.5 L	13 5/16" W × 13 7/16" H × 15 1/4" D

*  반드시 트럭 화물 운송 필요.

◆ 화학 물질 보관 캐비닛은 환기가 필요할까요?

적절한 환기를 통해 공기를 순환시켜주는 것은 대부분의 위험한 화학 물질에서 발생하는 증기를 제거하는 데 도움을 줍니다. 화학 물질 보관 캐비닛을 환기해야 할 유일한 경우는 실험실이나 화학 물질 보관 구역의 환기가 불충분하거나 주 또는 지역 법률에 따라 캐비닛 환기를 제공해야 하는 경우입니다. 화학 물질 보관 캐비닛의 환기는 화재 예방을 위해 반드시 필요한 것은 아닙니다. 실제로 환기가 되는 캐비닛은 캐비닛의 내용물 보호 기능을 저하시킬 수 있습니다. 화재 발생 시 캐비닛 내 유해 화학 물질의 증기가 방출될 수 있습니다. 환기 시스템으로 인해 화학 물질 보관 캐비닛의 무결성이 손상되면 이러한 유해 가스가 캐비닛에서 누출되어 매우 위험하고 파괴적인 상황이 발생할 수 있습니다. 오른쪽과 아래에는 미국 화재 예방 협회(National Fire Protection Association)에서 제정한 가연성 화학 물질 환기에 대한 적절한 지침이 나와 있습니다.

미국방화협회(NFPA)

NFPA #30, 4-3.2

"캐비닛은 화재 방지 목적으로 환기가 필수는 아니지만, 다음 사항이 적용됩니다.

(a) 어떤 이유로든 캐비닛을 환기하는 경우, 관할 기관이 허용하는 한 캐비닛의 지정된 성능을 저해하지 않는 방식으로 캐비닛을 실외로 환기해야 합니다.

(b) 캐비닛을 환기하지 않는 경우, 환기구는 캐비닛과 함께 제공된 마개 또는 캐비닛 제조업체가 지정한 마개로 밀봉해야 합니다.

A-4-3.2 보관 캐비닛의 환기는 화재 방지 목적으로 필요한 것으로 입증되지 않았습니다. 또한, 캐비닛을 환기하면 캐비닛의 내용물을 화재로부터 적절하게 보호하는 능력이 저하될 수 있습니다. 캐비닛은 일반적으로 환기를 통해 테스트되지 않습니다. 따라서 보관 캐비닛의 환기는 권장되지 않습니다."

◆ 화학 물질 보관 캐비닛을 환기하는 적절한 방법은?

일부 주 및 지방 관할권에서는 보관 캐비닛 환기를 요구할 수 있습니다. 안전 캐비닛은 하단 환기구에서 환기하고, 보충되는 공기는 상단 환기구로 공급해야 합니다. 기계식 배기 환기를 권장하며, NFPA 91-199 증기, 가스, 미스트 및 불연성 고체 공기 이송 시스템 표준을 준수해야 합니다. 이러한 경우, 화재 발생 시 안전 캐비닛의 방화 성능이 저하되지 않도록 환기 시스템을 설치해야 합니다. 이를 위해 환기구에 열 작동식 댐퍼를 설치하거나 환기 배관 시스템을 적절히 단열할 수 있습니다. 여러 보관 캐비닛의 환기구를 여러 개로 나누어 사용하는 것은 피해야 합니다. 캐비닛으로 보충되는 공기 또한 유사한 방식이어야 합니다. 가연성 물질 보관 캐비닛은 캐비닛 안의 내용물을 불로부터 멀리하는 데 있습니다. 캐비닛의 배관 시스템도 같은 목적을 가져야 합니다.

미국방화협회(NFPA)

NFPA #30, 4-3.2

제조업체에서 환풍구를 제공하는 경우가 많은데, 이는 일부 관할권에서는 캐비닛 내 증기 축적을 방지하기 위해 캐비닛에 환풍구를 설치해야 하며, 일부 사용자는 캐비닛을 독성 또는 유해 물질 보관에 사용할 경우 이 기능을 요구하기 때문입니다.

캐비닛에 환풍구를 설치하면 내화성이 손상될 수 있습니다. 캐비닛에 환풍구를 설치할 필요가 없는 경우, 환풍구는 제공된 금속 마개로 단단히 닫아야 합니다.

캐비닛에 환풍구를 설치해야 하는 경우 다음 절차를 따라야 합니다.

- 두 금속 마개를 모두 제거하고 볼꽃 차단막(일반적으로 캐비닛에 제공됨)으로 교체합니다. 상단 개구부는 신선한 공기 흡입구 역할을 합니다.
- 하단 개구부는 환풍구보다 작지 않은 내경의 견고한 금속 튜브를 사용하여 배기 팬에 연결합니다.

튜브는

단단해야 합니다. 강철.

- 팬은 스파크가 발생하지 않는 팬 블레이드와 스파크가 발생하지 않는 덮개를 가져야 합니다.

배기가스는

바로 외부로 배출되어야 합니다.

- 배기 덕트의 전체 길이는 25 피트(7.6m)를 초과해서는 안 됩니다.

가연성 액체 저장 목재 캐비닛에 대한 규제 제조 사양

가연성 액체 저장 캐비닛은 미국국가방화협회(NFPA #30)와 OSHA(29CFR1910.16)에서 정한 사양을 충족해야 합니다. 또한, 일부 주 또는 지방 기관에서는 캐비닛이 Uniform Fire Code(UFC 79.202)에 따른 사양을 따라야 한다고 요구할 수 있으며, 이 규정은 가연성 저장 캐비닛에 자동 폐쇄식 도어를 요구합니다.

- 모든 SciMatCo 가연성 저장 캐비닛은 UL 인증을 받았습니다.
- 어떤 화학물질 저장 캐비닛을 구매하기 전에, 지역 및 주 규정을 반드시 확인하십시오.
- 어떤 규정이든, 저장하려는 화학물질이 이미 보관 중인 다른 화학물질과 호환되는지 반드시 확인해야 합니다.
- 부식성 액체는 일반적으로 가연성 및 연소성 물질과 동일한 규격에 포함되지 않습니다.
- 부식성 화학물질은 가연성 및 연소성 화학물질과 별도로 보관해야 합니다.
- 저장하려는 화학물질이 캐비닛 재질과 호환되고 반응하지 않는지 반드시 확인하십시오.
- 자동 폐쇄식 도어 사양을 충족해야 하는지 반드시 확인하십시오. 이 요구사항은 캐비닛 구매가격을 증가시킬 수 있습니다.



NFPA #30 4-3.2.2

다음 방식으로 제작된 목재 캐비닛은 허용됩니다. 바닥, 측면 및 상부는 두께 최소 1 인치(2.5cm)의 외장 등급 합판으로 제작되어야 하며, 화재 조건에서 분해되거나 박리되지 않아야 합니다. 모든 이음부는 은축이음(rabbeted joint) 방식으로 하고, 나무 나사로 두 방향에서 고정해야 합니다. 문이 여러 개일 경우, 최소 1 인치(2.5cm)의 맞물림 홈이 있어야 합니다. 문에는 걸쇠(latching)가 갖추어져야 하며, 경첩은 화재에 노출되더라도 고정 능력이 확실하도록 제작 및 설치되어야 합니다. 캐비닛 하단에는 2 인치(5cm) 깊이의 액체를 보유할 수 있는 돌출 턱(sill) 또는 팬이 설치되어, 누출된 액체를 캐비닛 내부에 유지하도록 해야 합니다.

OSHA 1910.106(d)(3)(ii)(b)

다음 방식으로 제작된 목재 캐비닛은 규정을 충족한 것으로 간주됩니다. 바닥, 측면 및 상부는 최소 1 인치 두께의 승인된 등급의 합판으로 제작되어야 하며, 화재 조건에서 분해되거나 박리되지 않아야 합니다. 모든 이음부는 은축이음으로 하고, 평머리(flathead) 나무 나사로 두 방향에서 고정해야 합니다. 문이 여러 개일 경우 최소 1 인치의 맞물림 홈이 있어야 합니다. 경첩은 화재 시험 조건에서 나사가 느슨해지거나 타버려도 고정 능력을 잃지 않도록 설치해야 합니다.

Uniform Fire Code 79.202

(c) 저장 캐비닛

1. 일반 사항: 다른 규정에서 액체 용기를 저장 캐비닛에 보관하도록 요구하는 경우, 이러한 캐비닛 및 저장 방법은 본 절을 따라야 합니다.
2. 수량: 캐비닛 내 Class I 및 Class II 액체의 총량은 60 갤런을 초과할 수 없으며, 모든 액체의 총량은 120 갤런을 초과할 수 없습니다.
3. 구조
 - A. 라벨: 캐비닛에는 대비되는 배경 위에 붉은 글씨로 "FLAMMABLE—KEEP FIRE AWAY(가연성—불을 멀리하십시오)"라고 눈에 잘 띄게 표시해야 합니다.
 - B. 도어: 도어는 잘 맞아야 하며, 자동 폐쇄식이어야 하고 걸쇠가 있어야 합니다.
 - C. 바닥: 캐비닛의 바닥은 최소 2 인치 높이까지 액체가 새지 않도록 해야 합니다.
 - D. 재료
 - (i) 일반: 캐비닛은 목재 또는 금속으로 제작되며 담당 최고 책임자의 승인을 받아야 합니다. 캐비닛은 목록 등재(listed)되어 있거나 79.202(c) 3D (ii) 또는 (iii)에 따라 제작되어야 합니다.
 - (iii) 목재 캐비닛: 목재 캐비닛 및 도어는 최소 1 인치 두께의 외장 등급 합판으로 제작해야 합니다. 모든 결합부는 래빗 조인트로 하고, 나무 나사로 두 방향에서 고정해야 합니다. 도어 경첩은 강철 또는 황동이어야 합니다. 캐비닛은 팽창형 도료(intumescent-type paint)로 도장해야 합니다.

가연성 또는 연소성 액체 정의

Class I: 인화점이 100°F (37.8°C) 미만인 가연성 액체

Class II: 인화점이 100°F(37.8°C)를 초과하고 140°F(60°C) 미만인 연소성 액체

Class IIIA: 인화점이 140°F(60°C)를 초과하고 200°F(93°C) 미만인 연소성 액체

주의사항: 화학물질 저장 캐비닛을 구매하기 전에, 해당 지역에서 관할권을 가진 관련 기관의 모든 지역 및 주 규정을 반드시 확인하십시오.