혁신을 담아 미래를 뿌리다

Total Aerosol and Chemical Solutions

(주)영일의 대표 브랜드 **YECOA**
최고 수준의 성능을 자랑합니다.

YECOA

www.yecoa.com

경상남도 양산시 유산공단 4길 28-140
28-140, Yusangongdan 4-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
Tel. 055-781-2091 | Fax. 055-351-5542

사람과 미래를
창조하는 기업

YOUNG IL

CEO 인사말

저희 (주)영일을 찾아주신 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

(주)영일은 1968년 영일산업사로 창립되어 라이터 리필 기름을 생산하는 기업으로 시작했습니다. 이후 일회용 부탄가스인 썬연료 가스를 전문적으로 생산하며, 영일 락카 스프레이 및 다양한 산업용 에어로졸 제품을 개발하여 꾸준히 성장해왔습니다.

이러한 혁신과 성장을 통해 (주)영일은 글로벌 에어로졸 충전 업계의 선두주자로 나아가려고 합니다.

저희 회사는 우수한 품질과 탁월한 서비스, 그리고 고객 지향적인 접근 방식을 바탕으로 고객 만족을 최우선으로 생각하며, 다양한 산업 분야에서 성공적인 솔루션을 제공하고 있습니다.

특히, (주)영일은 지속 가능한 경영과 사회적 책임을 다하기 위해 ESG(환경, 사회, 지배구조) 경영에 최선을 다하고 있습니다. 환경을 보호하고 사회적 가치를 실현하며 투명하고 윤리적인 경영을 통해 모든 이해관계자들과 함께 성장하는 기업이 되고자 합니다.

앞으로도 저희 (주)영일은 고객 여러분의 기대에 부응하며, 더욱 혁신적이고 책임감 있는 기업으로 발전해 나가겠습니다. 변함없는 성원과 격려를 부탁드리며, 항상 건강과 행복이 가득하시길 기원합니다.

감사합니다.

대표이사 이 기 종

COMPANY HISTORY

1968년 ~
영일산업사 설립

1980년~ 1990년

- 삼성정밀화학(주) OEM 계약 채결, 공급 (삼성징크, 볼보 (클라크), 중장비색 스프레이 등)
- 조광페인트(주) OEM 계약 채결, 공급
- 한국산업 안전공단 무재해 3배 기록 인증 표창
- 공장이전 (법인전환)
- 액화석유가스의 충전사업 인허가
- 부산광역시 기술협의회 표창
- 무역업 등록
- **휴대용부탄가스 상표 등록 출원 (영일부탄가스)**
- 내무부장관 표창
- 휴대용부탄가스 상표 공동 등록 출원 (썬연료)
- 부산광역시 상공회의소 감사패
- 부산광역시 상공회의소 업체 등록
- 부산광역시 중부 소방서 표창
- 공장이전 (법인전환)
- 소비자 보호 심의회 표창

2001년~ 2005년

- **영일락카 상표등록 출원**
- 서원유통(주) 우수 협력업체 감사패
- 간이소화기 충전
- 상표등록 (제 0543461)
- 상표등록 (ZINC, SILVER)
- 한국선급인증 획득 (ZINC, SILVER)
- 선박용품 품목 추가 (ZINC, SILVER)
- 락카스프레이 군수 납품 OEM 계약 채결, 공급
- 품질경영시스템 (ISO9001&ISO14000) 인증
- 현대 (삼호, 미포) 중공업 OEM 계약 채결, 공급
- 유망중소기업 선정 (제 06-15호)
- (주)KCC OEM 계약 채결, 공급

2006년~ 2010년

- 중원기업(주) OEM 계약 채결, 공급
- 닛산 (후지) 자동차 BTX FREE 락카스프레이 OEM 계약 채결, 공급
- (주)코메론 OEM 계약 채결, 공급
- 오리엔탈정공(주) OEM 계약 채결, 공급
- 자율안전확인신고서 품목 추가 (접착제 및 스티커 제거)
- 용접용품 품목 추가 (SLAG, SPATTER REMOVER..)
- 코팅제용품 품목 추가 (SUS COAT..)
- 서원유통(주) 계약 체결, 공급
- 현대자동차 계약 채결, 공급
- **방청프라이머 등 다품목 추가**
- MULTI FOAM (폴리우레탄폼) 상표 등록 출원
- 행정자차부 장관 표창 (제 7660호)
- 사출용품 품목 추가 (이형제, 우레탄니스..)
- 방향제 생산 라인 구축 및 품목 추가
- 자원의 절약과 재활용 촉진

2011년~ 2013년

- 유통표준코드 등록
- 상표 등록 (제40-0855597호)
- 파우치충전 라인 자동화 구축 (간이소화기생산)
- INNO-BIZ 인증업체 선정 (제 R9021-0038호)
- 무염소계 제품 등록 (YL-3000NPP, YL-5000NPP, UEC)
- 지역 기업 발전 협의회 위촉 (사하구청장)
- 비프탈레이트 락카스프레이 출시
- **중금속 LEAD FREE 락카 출시 (4대중금속 미포함)**
- 한국 생산 기술 연구원 (C12N200599)
- 군수납품업체 등록 및 공급 계약 채결, 공급
- 락카스프레이 전 LINE 자동화 구축
- 일본 다이소재팬 공급 계약 채결, 공급

2014년~ 2016년

- 가족 친화 우수기업 선정
- KB 국민은행 유망중소기업 선정
- 경영혁신 중소기업 (MAIN-BIZ) 확인서 (중소기업청)
- **백만불 수출의 탑 달성**
- 중소기업 기술 혁신협회 우량기업 선정
- 지역 대학간 산학협력 협의체 구성 (동아대학교)
- 부산광역시 사하구청장 표창장
- 국가 인적 자원 개발 컨소시엄 협약 체결
- POSCO 단가 (컨사인먼트) 계약 체결, 공급
- 한진중공업 단가 계약 체결, 공급
- (주)포스텍 단가 계약 체결, 공급
- 삼성중공업 산업제품 단가 계약 체결, 공급 (아이마켓 코리아)

2017년~ 2018년

- **제 2공장 신축 (경남 양산)**
- 상표등록(제20-124557호)20건
- 가족친화인증서
- 수출유망중소기업 지정
- 연구개발전담부서 설립
- PSM(공정안전지표) 구축

CERTIFICATE

표창장

표창장

표창장

수출의 탑

상표 등록증

상표등록증(영일)

상표등록증(FORCE)

상표등록증(YECOA)

특허증

방수시공용 스프레이 특허증

인증서

테스트 인증서

테스트 인증서

기술혁신형 중소기업 확인서

유망중소기업 선정서

징크프라이머 선급인증

국방부용 시험성적서

연구개발전담부서 인정서

수출유망중소기업 지정증

품질경영시스템 인증서

안전보건경영시스템 인증서

위험성평가 인정서

환경경영시스템 인증서

CONTENTS

01 락카 스프레이

YL-017	영일 락카스프레이	08P
LF-017	리드프리 락카스프레이	09P
YL-007	Tree Marking Paint	10P
YL-880	형광 스프레이	11P

02 방청제 · 코팅제

YL-509	우레탄니스	13P
YL-501	징크프라이머	13P
YL-501S	은색냉간아연도금제	13P
YL-501KL	용융 알루미늄 도금 보수제	14P
YL-503	방청프라이머(사비)	14P
YL-506G	흑색착색제	14P
YL-501S HT	내열실버코트	14P
YL-316B	서스코트	15P
YL-517	장기 왁스 피막형 방청제	15P
YL-804	금형 장기 피막형 방청제	15P
YL-008	강력방수 스프레이	16P
YL-900	바니쉬 실리콘 절연제	16P
YL-901HI	폴리우레탄 절연제	16P
YL-902	아크릭 절연제	16P

03 세척제

YL-180	강력 금형 세척제	18P
YL-108	전기접점세정제	18P
YL-403D	금속 탈지 세척제(불연성)	18P
YL-109	더스트프리(강력 먼지제거제)	19P
YL-600L	스티커제거제	19P
YL-601D	페인트&가스켓 제거제	19P
YL-100	다목적 세척제	19P
YL-403P	금속 탈지 세척제(가연성)	20P

04 윤활제 · 이형제

YL-504A	1차 이형제	22P
YL-504B	2차 이형제	22P
	현대 1차 이형제	22P
	현대 2차 이형제	22P
YL-207	침투 분해 윤활제	23P
YL-308	건식 몰리브덴 윤활제	23P
YL-201	고점도 실리콘 윤활제	23P
YL-202	고온용 내열 윤활제	23P
YL-502	윤활·방청제 PLUS	24P
YL-508A	윤활·방청제	24P
YL-703	리튬 스프레이그리스	24P

05 용접용품

YL-701	용접 슬래그 제거제	26P
YL-702	스팟타부착방지제	26P
YL-709	용접토치용 노즐크림	26P

06 비파괴 검사용품(NDT)

YL-410	가스누출 점검 스프레이	26P
YL-801	세척액(CRACK CHECK)	27P
YL-802	침투액(CRACK CHECK)	27P
YL-803	현상액(CRACK CHECK)	27P
YL-806	자분탐상용 백색 코팅제(MT)	29P
YL-807	일반 자분탐상제(MT)	29P
YL-808	형광 자분탐상제(MT)	29P

07 발전소 용품

YL-502NP	윤활방청 침투제	31P
YL-108NP	전기접점세정제	31P
YL-109NP	더스트프리	31P
YL-207NP	침투 분해 윤활제	32P
YL-403NP	금속 탈지 세척제	32P

08 자동차 용품

캬브레타크리너	34P

09 특수용품

OP-001	탭핑유	34P
YL-505	스프레이 접착제	34P

락카스프레이 YL-017

용도 (사용처)

표면 채색 : 금속, 플라스틱, 시멘트, 가옥, 가구, 장식품
보수 도장용 : 목재, 철재 구조물

사용방법

① 도포, 표면의 먼지, 기름, 녹, 곰팡이 등을 분사하기 전에 제거시켜 주십시오.
② 사용시 용기를 충분히 흔들어 주십시오.
③ 30~40cm 거리에서 분사 하십시오.
④ 한 번에 두껍게 도포하지 말고 도포면과 평행되도록 하여 ∞ 식으로 얇게 10분 간격으로 2~3회 중복 도포하여 주십시오.
⑤ 사용 후 내용물이 남았을 때는 용기를 거꾸로 하여 2초정도 가스만 나오도록 분사한 후 캡을 잘 덮어서 보관 하십시오.

LEAD FREE 락카스프레이 LF-017

용도 (사용처)

표면 채색 : 금속, 플라스틱, 시멘트, 가구, 장식품
보수 도장용 : 목재, 철재 구조물

특징

① 국내 최초 LEAD FREE(4대 중금속 불검출) 락카스프레이
② 인체 유해물질 불검출(VOC Low) : 프탈레이트, 중금속 등
③ 돋보이는 고광택, 지속되는 색상유지
④ 중금속 불검출 (시험성적서 참조)

COLOR TABLE (Non-phthalate system)

색상	코드
순백색 Pure white	YL-316
흑 색 Black	YL-305
은 색 Silver	YL-321
적 색 Red	YL-320
황 색 Yellow	YL-350
녹 색 Green	YL-319
진청색 Deep blue	YL-326
연회색 Light gray	YL-352
중회색 Gray	YL-337
진회색 Park gray	YL-342
미 색 Cream	YL-351
아이보리색 Ivory	YL-330
연녹색 Light green	YL-357
연청색 Light cyan	YL-327
주황색 Dark orange	YL-322
분홍색 Pink	YL-329
금 색 Gold	YL-341
연밤색 Light brown	YL-314
진밤색 Dark brown	YL-313
국방색 Kahki	YL-390
용달색 Track	YL-301
곤 색 Navy blue	YL-328
백 색 (무) Matt white	YL-315
흑 색 (무) Matt black	YL-423
투명색 Clear	YL-343
투명색(무) Matt clear	YL-443
베이지색 Beige	YL-371

※ 사용 전 색상과 분사 상태가 맞는지, 피 목적물의 용도에 맞는지 확인 후 사용하십시오.
※ 여름철 자동차 실내, 트렁크에 보관하지 마십시오.
※ 색상표의 스프레이 색상은 다를 수 있습니다.
※ 최소 주문수량 : 1,000개 이상 가능

COLOR TABLE

색상	코드
황 색 Yellow	LF-017-350
주황색 Dark orange	LF-017-322
연녹색 Light green	LF-017-357
녹 색 Green	LF-017-319
진회색 Park gray	LF-017-342
분홍색 Pink	LF-017-329
연회색 Light gray	LF-017-352
중회색 Gray	LF-017-337

※ RoHS 인증을 받아 유해물질 제한 기준을 충족했습니다.
※ 장기간 노출 시 인체에 치명적인 영향을 미칠 수 있는 중금속 등의 독성을 제거하여, 쾌적한 작업 환경을 제공합니다.

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Cd	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Hg	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Cr6+	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Ba	mg/kg	-		2.3 : KS G ISO 8124-3 : 2013
As	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Sb	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013
Se	mg/kg	-		검출안됨 : KS G ISO 8124-3 : 2013

KTR 한국화학융합시험연구원장

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

참고용

4대 중금속 불검출

락카 스프레이

트리마킹 스프레이
YL-007

용도 (사용처)

산림산업 전용으로써 보존나무, 벌목나무, 통나무, 펄프, 철도선로 목재 등 표시용에 적합합니다.
작업현장 바닥, 아스팔트, 사고표시 등 선명한 특정표시를 요하는 곳
철도(철로)목의 안전을 요하는 곳

사용방법

① 도포, 표면의 먼지, 기름, 녹, 곰팡이 등을 분사하기 전에 제거시켜 주십시오.
② 사용시 용기를 충분히 흔들어 주십시오.
③ 30~40cm 거리에서 분사 하십시오.
④ 한 번에 두껍게 도포하지 말고 도포면과 평행되도록 하여 ∞ 식으로 얇게 10분 간격으로 2~3회 중복 도포하여 주십시오.
⑤ 사용 후 내용물이 남았을 때는 용기를 거꾸로 하여 2초정도 가스만 나오도록 분사한 후 캡을 잘 덮어서 보관 하십시오.
⑥ 사용 전 피 목적물의 용도에 맞는지 확인 후 사용하십시오.

COLOR TABLE

※ 나무 등 표시물에 흡수율이 적어 색상이 선명하고, 오래 갑니다.
※ 산림전용 스프레이로 탁월하며, 국내 유통되는 수입품 대체로 적합합니다.
※ 색상이 선명하고, 내구성이 뛰어나 위험, 안전표시에 적합합니다.

산림산업
전용 스프레이

형광 스프레이
YL-880

제품정보

내후성이 우수한 형광 안료를 사용한 고급 형광 스프레이 페인트 입니다. 견고한 부착력과 탁월한 외관 표시성, 속건 및 작업성이 양호하므로 특별한 표시가 필요한 부분의 보수 및 신규 도장용으로 탁월합니다.

용도(사용처)

비상구 유도 표시, 야간 통행로 표시, 스위치 표시 등으로 산업현장에서 발생하는 각종 안전사고를 예방 할 수 있습니다.

① 일반용 : 피난유도 표시, 계단 및 난관, 비상구 표시, 인테리어 작업, 조형물 작업 등
② 산업용 : 계단, 스위치, 안전보행 및 통행로 표시, 안전예방장소
③ 산업현장 : 공장, 건설현장, 고속도로, 계단, 지게차 등 각종 중장비 차량의 뒷 부분에 안전사고 방지를 위한 표시용

특징

내후성이 우수한 형광 도료로 탁월한 외관 표지성.
견고한 부착력.
속건 및 작업성이 양호.

주의사항

① 작업 전에 해당 제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 확보하고 숙지하여야 한다.
② 용도 이외에는 사용하지 않아야 하며, 해당 취급자를 정해야 한다.
③ 사용 후 절차서에 준하여 폐기하여야 한다.
④ 화기와는 멀게 하여야하며, 적절한 보관 방법에 준하여 보관 하십시오.
⑤ 여름철 자동차 실내, 트렁크에 보관하지 마십시오.

Fluorescent spray

02

Anti-corrosion · Coating agent

방청 · 코팅제

▶ 우레탄니스 YL-509

Aerosol 420ml/Can, 40cans/Box

특 징	YECOA YL-509는 고광택 투명 우레탄바니쉬 입니다. 스프레이 타입으로 붓으로 칠하는 방법 보다 편하고 작업시간을 단축할 수 있습니다. • 뛰어난 밀착성 • 우수한 내구성 • 탁월한 부착성 • 뛰어난 광택
용 도	• 가구 : 목재 가구의 표면에 스프레이 하여 보호 및 광택을 부여합니다. • 바닥재 : 목재 바닥재에 코팅하여 내구성을 높이고 표면을 보호합니다. • 공예품 : 목공예품이나 조각품에 사용하여 보호하고 마감합니다. • 문과 창문 : 목재 문이나 창문 틀에 코팅하여 내구성을 향상시킵니다. • 보트 및 선박 : 보트나 선박의 목재 부분에 사용하여 방수 및 내구성을 향상시킵니다.

▶ 징크 프라이머(아연말 중방식 방청 코팅제) YL-501

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 징크프라이머(YL-501)는 고순도의 미립자 아연분을 사용한 상온 아연 도금방식의 제품으로써 아연분과 금속과의 전기 화학적 작용으로 방청 및 부식 방지 효과를 나타냅니다. 특히 염분이 많거나 부식되기 쉬운 가혹한 환경이나 이미 부식된 금속 표면에도 방청력이 우수합니다. • 고순도의 미립자 아연분을 사용한 상온 아연 도금방식 • 특수 바인더를 사용하여 접착강도가 뛰어남. • 우수한 내열성 (250°C)과 내약품성 • 한국 선급 형식 승인 제품임 • 방청성이 매우 우수: SST 300hr(KS D 9502)
용 도	• 선박 : 선박의 바닥 및 연결부, 열교환기, 물탱크, 배수펌프, 해상설비 및 시설 • 교량 : 교각, 와이어 로프, 다리, 볼트, 너트, 용접 부위 방청 • 차량 : 머플러, 바디, 하체, 연료탱크 주입구, 중장비의 용접부위, 주차 설비 • 발전 : 전기 시설, 전신 송전탑, 방송 시설, 안테나, 철탑, 가로등 • 건축 : 지하 매설 파이프 관, 엘보우, 철골 구조물, 펜스 등

▶ 은색냉간아연도금제 YL-501S

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	• 내구성, 내열성이 우수(내열성 250°C) • 도포부위에 내열성, 내약품성이 우수한 아연도금으로 내구력이 우수 • 선박 차량 교량 발전 건축등 고 밀착성 특수 바인더 도금제 • 특히 염분이 많거나 부식되기 쉬운 가혹한 환경이나 이미 부식된 • 금속표면에도 방청력이 우수함
용 도	• 철강재 및 구조물의 방청 • 아연도금의 보수 및 대용, 도금 손상부의 보수 및 마감 도장 • 교량, 철탑, 철강, 자동차, 철도차량, 가스배관, 파이프 등 • 자동차 머플러 등 고온발생부

▶ 용융 알루미늄 도금 보수제 YL-501KL

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-501KL은 99%의 순수 Aluminum powder와 고분자 resin으로 배합된 일액형의 자연건조 형의 Aluminum 코팅제로 용융Aluminum 도금 처리한 철강재의 미비한 부분을 보수 하는데 효과적인 코팅제입니다. • 내구성 내열성이 우수(내열성 600°C). • 내열성, 내약품성이 우수한 아연도금으로 내구력이 우수. • 선박 차량 교량 발전 건축 등 고밀착성 특수 바인더 도금제. • 특히 염분이 많거나 부식되기 쉬운 환경이나 이미 부식된 금속표면에도 방청력이 우수함.
용 도	• 철강재 및 구조물의 방청. • 아연도금의 보수 및 대용, 도금 손상부의 보수 및 마감 도장. • 교량, 철탑, 철강, 자동차, 철도차량, 가스배관, 파이프 등.

▶ 방청프라이머(사비) YL-503

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA YL-503 방청프라이머는 금속 표면을 보호하기 위한 첫번째 도장 단계로, 주로 금속의 부식을 방지하는 역할을 합니다. • 속건성 타입으로 작업이 용이함 • 밀착성이 우수 • 고른 입자로 균일한 도포가 가능함 • 선명한 색상
용 도	• 부식방지 : 금속 표면에 직접 접촉하는 외부 환경으로부터 금속을 보호하여 녹이 생기지 않도록 합니다. • 접착력 향상: 방청 프라이머는 금속 표면과 이후에 도포될 상도 페인트(마감 페인트) 사이의 접착력을 강화시켜, 도료가 오래 지속될 수 있도록 돕습니다. • 표면 평활화 : 금속 표면의 미세한 불균형이나 결함을 메워 상도 도장의 마무리가 더 매끄럽고 고르게 보이도록 해줍니다.

▶ 흑색착색제 YL-506G

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	흑색착색제(YL-506G)는 각종 금속 내열 피막 코팅제 입니다. • 내열온도 : 800°C • 피막이 견고하고 무광 Type, 내열 특수 수지 코팅제입니다. • 초미립자의 Graphite와 내열 특수 수지가 주성분이며 내열성, 방청력, 내마모성, 밀착성이 뛰어납니다.
용 도	• 철, Stainless Steel, Aluminum, 동, 각종 금속 피막 • 배기관(Exhaust pipe) · 자동차 머플러(Muffler) • 난로(Stove).

▶ 내열실버코트 YL-501S HT

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 내열실버코트(YL-501S HT)는 실리콘 수지 및 내열실버안료를 사용하여 제조된 특수도료입니다. 내수·내유·내열성이 우수하며, 내열온도 800°C까지 견딜 수 있습니다. • 내열온도 800°C. • 방청력, 내마모성, 밀착성이 뛰어남.
용 도	• 산업용 기계장비 및 장비 보호 : 고온에서 작동하는 산업용 기계와 장비의 표면을 보호하여 부식, 산화 및 열로 인한 손상을 방지합니다. • 자동차 엔진 및 부품 보호 : 자동차 엔진, 배기 시스템, 터보차저 등의 부품을 보호하여 성능을 유지하고 수명을 연장시킵니다. • 난로 표면 보호 : 지속적으로 고온에 노출되는 난로의 표면을 보호합니다.

▶ 서스코트 YL-316B

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 서스코트(YL-316B)는 내열부식억제용 스테인레스 스틸 코팅제 입니다. • 모든 재질의 표면에 스테인레스스틸 피막을 형성 • 장기간 보호 : 모든 재질을 부식, 침식, 녹, 상, 마모, 열화, 오염 등. • 단열성과 보온성 : 스테인리스 스틸의 우수한 특성으로 열이나 빛을 반사하고, 극히 낮은 열전도율 때문에 보온성이 높음. • 비도전성 : 전기, 전자부품에도 사용 가능. • 내수·내습성 성능이 강함. • 밀도 높은 연속적층피막 형성 : 물, 습기, 열 등의 손상이나 마모에 대한 뛰어난 보호성능. • 자외선과 내후성 : 자외선이나 대기의 영향으로부터 보호, 수년간 광택성 유지.
용 도	• 선박, 차량, 발전 전기시설, 건축, 야외 철 구조물, 각종기계류. • 보일러, 냉난방배관, 제철공장, 주물공장, 유리공장, 냉동냉장실. • 연료탱크, 스틸파이프, 머플러, 라지에이터, 냉난방설비. • 금속, 나무, 콘크리트, 몰탈, 고무, 플라스틱, 종이 표면. • Tank, 보일러, 냉동냉장실, Duct(송수관), 냉난방배관.

▶ 장기 왁스 피막형 방청제 YL-517

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-517은 금속 표면에 얇은 왁스 피막을 형성하여 오랜 기간 동안 녹과 부식을 효과적으로 방지합니다. 뛰어난 내구성과 접착력으로 다양한 환경에서 금속 보호에 적합하며, 쉽게 사용할 수 있어 편리합니다. • 장기 방청효과(실내: 3년/실외: 2년)-WAX형. • 견고하고 강한 왁스형 피막 형성 및 유지. • 전기 절연성 우수. • 장기방청성이 뛰어남. • 산이나 알카리와 강하고 내후성이 강함.
용 도	• 철강금속의 장기 방청. • 일반 금속의 야외 방청. • 실내외 장기간 보관할 장비, 공구, 기계 등의 방청 • 중장비 해외 운송 시

▶ 금형 장기 피막형 방청제 (왁스 TYPE) YL-804

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-804는 깨끗하고 단단한 피막으로 건조되어 코팅면이 금이 가거나 쉽게 벗겨지지 않아 습기의 부식작용으로부터 보호하는 제품입니다. • 강력 방청제 : Wax형의 보호막이 습기, 공기, 산, 알카리, 염 또는 그 증기로부터 강력한 보호막을 형성함으로써 강력한 방청력을 유지시킵니다. 옥내에서는 3년간, 옥외에서는 2년간의 방청력을 유지시켜, 선박, 항공기, 각종 Chemical plant등에 적용됩니다. • 강력한 Wax상 피막형성 • 우수한 수치 환성 : 표면장력이 작아 침투력이 우수하며 발수 및 수(水)치 환력이 우수하여 높은 절연작용을 발휘합니다. 또한 전기적 특성이 우수하여 전기계통의 보호에도 적합합니다. • 윤활력 : 고도의 내마모, 내마찰, 내열성을 가지고 있으며, 침투력이 뛰어나 미세한 틈사이로 신속히 스며들어 방청, 윤활력을 발휘합니다. 또한 밀착성이 좋아 쉽게 벗겨지지 않으며, 물이나 해수로부터 장비를 보호합니다. • 안정성 : 염소계 용제와 실리콘류을 포함하고 있지 않아 플라스틱, 고무, 페인트, 섬유, 전선, 도금 부위에 악영향을 주지 않습니다.
용 도	• 각종 사출 금형의 장기 방청 보관 • 옥내, 옥외 장기간 보관할 장비, 공구, 기계, 엔진, 군수용품 • 습기, 염분, 산, 알카리등 가혹한 조건에 있는 선박, 화학공장, 항공기류 • 부식에 노출된 자동차, 제설차량, 군수장비, 호이스트, 농기류, 철도차량 • 실내의 관계시설, 전기시스템, 각종 수송수단 및 전기장치

02
방청 · 코팅제

Anti-corrosion · Coating agent

▶ 강력방수 스프레이 YL-008

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YL-008은 노출, 비노출을 불문하고 방수가 요구되는 모든 곳에 간편하게 사용할수 있습니다. 또한 강력한 침투력으로 좁은 틈새 부분에 침투하여 고무질의 막을 형성하여 최대의 방수효과를 보장합니다. • 스프레이 타입으로 사용이 간편합니다. • 고무계 방수제로 우수한 방수 성능을 발휘하여 내후성이 뛰어납니다. • 신축성이 좋으며 틈새 깊숙이 스며들어 우수한 방수효과를 나타냅니다. • 완전 건조 후 무색, 무미, 무취합니다.
용 도	• 옥상 바닥, 내외벽재, 대리석등의 누수 · 균열 보수. • 목재, 종이, 조적벽, 벽체, 결로 및 벽지의 곰팡이 예방. • 창틈새, 코킹 상부도막, 스레트 지붕의 누수 · 균열 보수. • 배수 파이프의 누수 보수.

▶ 바니쉬 실리콘 절연제 YL-900

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-900은 상온 경화타입으로 발수 절연용 제품입니다. 내습, 절연성이 우수한 도막을 얻을 수 있고 전기 부품 가공에 사용됩니다. • 상온 경화타입의 실리콘 발수 절연제 스프레이 • 내오존성, 내아크성, 내열성, 내약품성이 우수 • 접착성이 우수하며 표면광택이 우수 • 내충격성, 내마모성, 내진동성이 우수 • RoHS (6대 중금속 유해물질) 불검출
용 도	• PCB 보드 • 코일, 솔레노이드, 커넥터, 컨트롤 박스 등의 절연 코팅제

▶ 폴리우레탄 절연제 YL-901HI

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-901HI는 폴리우레탄 코팅제로써, 전기설비의 절연효과와 습기차단 밀봉효과가 탁월합니다.피막은 빠르게 건조되고, 단단하면서도 유연한 피막을 형성하여 염분, 습기, 충격, 마모 등에 견딜수 있는 제품입니다. • 상온 경화타입의 실리콘 발수 절연제 스프레이 • 내오존성, 내아크성, 내열성, 내약품성이 우수 • 접착성이 우수하며 표면광택이 우수 • 내충격성, 내마모성, 내진동성이 우수 • RoHS (6대 중금속 유해물질) 불검출
용 도	• PCB 보드 • 방습, 씰링 보호 코팅제 • 코일, 커넥터, 컨트롤 박스 등의 절연제

▶ 아크릭 절연제 YL-902

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-902는 절연, 방습, 발수, 방집 효과가 우수한 제품입니다.유연성과 내구성이 양호하며 탁월한 접착성을 자랑합니다. • 상온 경화타입의 실리콘 발수 절연제 스프레이 • 내오존성, 내아크성, 내열성, 내약품성이 우수 • 접착성이 우수하며 표면광택이 우수 • 내충격성, 내마모성, 내진동성이 우수 • RoHS (6대 중금속 유해물질) 불검출
용 도	• PCB 보드 • 방습, 씰링 보호 코팅제 • 코일, 커넥터, 컨트롤 박스 등의 절연제

03
Cleaner

세척제

▶ 강력 금형 세척제 YL-180

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA 강력 금형 세척제(YL-180)는 금형 표면에 부착된 수지류, 고무류, 카본, 탄화물, 사출 잔여물 등을 효과적으로 쉽게 제거할 수 있는 금형 세척제입니다. • 우수한 침투력과 강력한 세척력. • 빠르게 증발하여 세척물을 깨끗하게 유지가능.
용 도	• 금형의 사출 잔유물 • 탄화물 세척. • 카본 잔유물 제거. • 모든 정밀기계, 금속의 탈지 세척.

▶ 전기접점세정제 YL-108

Aerosol 500g/Can, 20cans/Box

특 징	프레온계(CFC's) 세정제의 제조, 수입이 금지됨에 따라 대체 세정제의 개발이 산업 전 분야의 공정에 필수적으로 요구되어 왔습니다. 이에 대체성을 가진 환경 친화적 제품을 SOC(사회기간산업)의 정밀분야 공정에 적용하고자 제품을 설계하였습니다. 모든 종류의 오염과 부식된 접점을 빠르고 효과적으로 세정하고 탈지하기 위한 초정밀 세척제입니다. 고순도 용매를 사용한 특수 포뮬러로 전압 손실을 줄이고 전기 전도도를 높입니다. 표면 누설 전류를 유발할 수 있는 오염물을 신속하게 제거하며, 침투성이 뛰어나 대상물 깊숙한 곳 까지 세척할 수 있습니다. • 침투성이 매우 우수하여 오염물의 세척에 최적. • 화학 안정성 및 열 안정성이 매우 뛰어남. • 우수한 불연성 세척제로 산업 전반에 사용 가능.
용 도	• 전기 접점부 세정, 윤활 및 부식으로부터 보호. • 전기·전자 제품의 세척 : PCB, 컴퓨터, 각종 접점, 스위치 및 센서. • 정밀기계 세척 : 카메라, 계측기, 시계, 렌즈 등.

▶ 금속 탈지 세척제(불연성) YL-403D

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	금속 탈지 세척제(YL-403D)는 금속 표면의 기름, 그리스, 먼지, 녹 등의 오염 물질을 제거하는 데 사용되는 화학 제품입니다. 다양한 산업에 사용될 수 있으며, 금속 표면을 깨끗하게 하여 후속 작업(예: 도장, 용접, 접착)을 원활하게 합니다. 또한 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없으며, 불연성 세척제로서 장비의 가동 중에도 안전하게 사용이 가능한 장점을 가지고 있습니다. • 불연성 세척제로서 장비 가동 중에도 안전하게 사용이 가능. • 강력한 침투력으로 세정이 빠름. • 건조 후 얼룩이 남지 않음. • 기계를 분해, 조립할 필요가 없음. • 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없음.
용 도	• 기름 및 그리스 제거 : 금속 표면에 묻은 기름, 그리스, 윤활유 등을 효과적으로 제거합니다. • 녹 제거 : 녹이 슬거나 부식된 금속 표면의 녹을 제거하여 금속의 수명을 연장합니다. • 세척 : 금속 부품 및 장비의 일반적인 먼지와 오염 물질을 제거합니다. • 표면 준비 : 도장, 코팅, 용접, 접착 등의 작업 전에 금속 표면을 깨끗하게 준비합니다.

▶ 더스트프리(강력 먼지제거제) YL-109

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-109는 전기 전자, 계측기 등의 부품에 사용하는 불연성 강력 먼지 제거제 입니다. • 불연성 제품. • 압축 공기 : 에어로졸 캔에 고압으로 압축된 공기를 담고 있어 강력한 분사력을 가집니다. • 노즐 : 긴 노즐이 제공되어 좁은 틈새나 손이 닿기 어려운 곳의 먼지를 쉽게 제거할 수 있습니다. • 편리성 : 사용이 간편하여 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다. • 무잔류 : 분사 후에 어떠한 잔류물도 남기지 않아, 민감한 전자기기에도 안전하게 사용할 수 있습니다.
용 도	• 컴퓨터 및 주변기기 : 키보드, 마우스, 모니터, 본체 내부 • 전자 기기 : 스마트폰, 태블릿, 게임기 • 가전제품 : 프린터, 카메라, TV, 복사기, 스캐너 • 기타 : 공장기계, 악기

▶ 스티커제거제 YL-600L

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	스티커 제거제(YL-600L)는 오렌지 추출액을 주원료로 사용한 식물성 저공해, 저자극성 세척제 입니다. • 식물성 · 저자극성 세척제. • 얼룩 번짐 현상이 없이 스티커 자국 제거 가능.
용 도	• 접착제, 스티커, 산업용 본드 자국, 타르, 그리스, 오일, 껌, 왁스 등의 제거. • 볼펜자국, 유성 잉크 등 오염제거. • 주방 타일, 환풍기의 찌든 기름때 제거.

▶ 페인트&가스켓 제거제 YL-601D

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-601D는 모든 종류의 금속에 안전하며, 강력한 박리력으로 가스켓, 페인트, 에나멜, 접착제 자국, 금형의 사출 탄화물을 손쉽게 제거할 수 있도록 개발된 제품입니다. 특히 강력한 침투력과 용해력으로서 가스켓과 페인트를 효율적으로 제거하며, 유동성을 부여하여 미세 부분까지 침투하여 작업상 어려운 부위의 제거 작업에 적합하도록 제조 되었습니다. 또한 성분 중 발암성이 없는 화합물을 사용하여 인체 안전성에 최적의 제품입니다. • 강력한 침투력과 용해력으로 가스켓과 페인트를 제거. • 발암성 물질을 함유하지 않은 저자극성. • 신속한 용해력으로 열 고착성 유분 등의 제거에 용이.
용 도	• 에날멜, 락카, 에폭시, 우레탄, 아크릴등의 박리 • 가스켓 및 씰링제의 박리 • 사출성형 시 금형의 탄화물제거 •카본잔유물, 열에 의해 고착된 유분 제거

▶ 다목적 세척제 YL-100

Spray 500ml/Bottle, 20EA/Box

특 징	YECOA YL-100은 수용성 세척제로 저자극성, 비부식성, 불연성 세척제로서 산화 억제제가 첨가되어 있어 장기간 보관해도 안전하며, 겨울철에 결빙되어도 품질 변화가 없습니다. 일반 산업체의 모든 세척 공정에 적용 할 수 있는 장점을 갖고 있습니다. 경제적이고 미생물 분해성인 친환경 제품으로 안심하고 사용할 수 있습니다. 철 금속, 비철금속, 전자부품에 이르기까지 산업 전반에 사용되고 있으며, 페인트, 고무, 플라스틱, 도금 표면에 손상을 주지 않습니다.
용 도	• 환풍기, 가전제품, OA기기표면, 욕실 타일 등 • 산업기기, 스포트용품, 선박의 실내 등 • 모든 금속부품과 장치등의 세척 및 탈지

03

세척제

Cleaner

▶ 금속 탈지 세척제(가연성) YL-403P

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	금속 탈지 세척제(YL-403P)는 침투력과 세척력이 우수여 복잡한 장치의 가장 깊은 곳 까지 신속히 침투하여 강력한 세척력을 발휘함으로서, 기계를 분해 · 조립할 필요가 없으므로 시간과 경비를 절약할 수 있습니다. 또한 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없습니다. • 강력한 침투력으로 세정이 빠름. • 건조 후 얼룩이 남지 않음. • 기계를 분해, 조립할 필요가 없음. • 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없음.
용 도	• 모든 금속 부품과 장치 등의 세척 및 탈지. • 각종 밸브 및 베어링 등의 탈지세척. • 각종 노즐의 유분 및 경미한 탄소 적층물 제거. • 전기 모터, 발전기, 엔진 등의 세척. • 내연기관의 각 부분에 고착된 유분 및 오염물 제거. • 석유 파이프 라인의 정비. • 크랭크 케이스, 엔진, 브레이크라이닝, 스프링, 캬브레터 계통 부품의 세척 및 탈지. • 각종 금속의 도장 및 화성처리(化成處理)의 전처리 공정.

04

Lubricant · Release agent

윤활 · 이형제

▶ 1차 이형제 (도장불가능) YL-504A

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA YL-504A는 도장불가능(non-paintable)한 1차 이형제 입니다. • 도장 불가능(Non-Paintable). • 우수한 이형 작용. • 정밀한 금형에도 사용가능. • 금형부식성이 없음. • 잔류물을 남기지 않음.
용 도	• 사출 성형 : 플라스틱이나 고무 부품을 금형에서 손상 없이 쉽게 제거 할 수 있습니다. • 에폭시 수지, 페놀 수지, 멜라민 수지, PVC 수지 등.

▶ 2차 이형제 (도장가능) YL-504B

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA YL-504B는 도장가능(paintable)한 2차 이형제 입니다. • 도장 가능(Paintable). • 우수한 이형 작용. • 정밀한 금형에도 사용가능. • 금형부식성이 없음. • 잔류물을 남기지 않음.
용 도	• 사출 성형 : 플라스틱이나 고무 부품을 금형에서 손상 없이 쉽게 제거 할 수 있습니다. • 에폭시 수지, 페놀 수지, 멜라민 수지, PVC 수지 등.

▶ 현대 1차 이형제 (도장불가능)

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA 현대이형제(1차)는 도장불가능(non-paintable)한 1차 이형제 입니다. • 도장 불가능(Non-Paintable). • 우수한 이형 작용. • 정밀한 금형에도 사용가능. • 금형부식성이 없음. • 잔류물을 남기지 않음.
용 도	• 사출 성형 : 플라스틱이나 고무 부품을 금형에서 손상 없이 쉽게 제거 할 수 있습니다. • 에폭시 수지, 페놀 수지, 멜라민 수지, PVC 수지 등.

▶ 현대 2차 이형제 (도장가능)

Aerosol 420ml/Can, 30cans/Box

특 징	YECOA 현대이형제(2차) 도장가능(paintable)한 2차 이형제 입니다. • 도장 가능(Paintable). • 우수한 이형 작용. • 정밀한 금형에도 사용가능. • 금형부식성이 없음. • 잔류물을 남기지 않음.
용 도	• 사출 성형 : 플라스틱이나 고무 부품을 금형에서 손상 없이 쉽게 제거 할 수 있습니다. • 에폭시 수지, 페놀 수지, 멜라민 수지, PVC 수지 등.

▶ 침투 분해 윤활제 YL-207

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 침투 분해 윤활제(YL-207)는 내부 부품의 과열, 마모, 고착을 방지하고 소음을 줄여주는 고성능 침투 윤활제입니다. • 침투력 : 높은 침투력으로 녹이나 찌꺼기가 있는 금속 부품의 틈새에 쉽게 스며들어 제거를 돕습니다. • 윤활성 : 윤활 효과가 있어 부품 간의 마찰을 줄이고, 원활한 동작을 가능하게 합니다. • 방청 효과 : 사용 후 금속 표면에 방청막을 형성하여, 부식과 녹 발생을 방지합니다. • 다용도 : 다양한 금속 부품에 사용할 수 있으며, 가정, 자동차, 자전거, 공장 기계 등 여러 분야에서 유용합니다.
용 도	• 발전소 터빈계통, 선박, 차량, 항공기, 농기계 등의 운반 장비의 수명연장과 부품보호. • 가전제품의 접점부활 및 회전체의 원활한 작동. • 차량, 선박, 항공기, 전기, 전자장비, 스포츠 레저용품, 일반가정용품.

▶ 건식 몰리브덴 윤활제 YL-308

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	건식 몰리브덴 윤활제(YL-308)는 몰리브덴 디설파이드(Mos2)를 기본으로 한 특수 윤활제로서 다양한 고온, 고압, 높은 마찰 환경에서도 뛰어난 성능을 발휘합니다. • 마모와 마찰 방지 : 금속 표면에 잘 붙어서 마찰을 거의 없애주기 때문에, 부품이 닳거나 손상되는 것을 방지. • 비누계에 미립자 이황화몰리브덴으로 마찰계수가 극히 적음. • 축수의 손모 방지 : 특수 분산제가 배합되어 효과 극대화. • 사용온도범위 : -50°C ~ 300°C • 내화학성(산성/내알카리성)이 우수. • 기계적 안정성 매우 양호하며 고온, 고부하에도 유출되지 않음.
용 도	• 고온 환경 : 고온 조건에서 안정적인 윤활을 제공하며, 액체 윤활제가 증발하거나 분해되는 상황에서도 성능을 유지합니다. • 고압 및 고하중 : 높은 압력과 하중 조건에서 부품의 마모를 줄이고, 지속적인 윤활을 보장합니다. • 슬라이딩 및 회전 부품 : 슬라이딩 및 회전 부품의 마찰을 최소화하고, 매끄러운 동작을 지원합니다. • 기어와 체인 : 기어와 체인에서 발생하는 마찰을 줄이고, 부드러운 작동을 보장합니다. • 강한 마모 및 마찰 조건 : 마모와 마찰이 심한 조건에서 부품을 보호하고, 성능 저하를 방지합니다.

▶ 고점도 실리콘 윤활제 YL-201

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 고점도 실리콘 윤활제(YL-201)는 내열성, 내한성, 내화학성이 뛰어나 여러 산업 전반에 사용되는 윤활·이형제 입니다. • 무색 투명하며 이형성 우수. • 우수한 내한성 및 내열성 : -30°C ~ 200°C. • 점도별로 다양하며 온도변화에 영향이 적음 • 증기압과 응고점이 낮음 • 부식성 없음. • 열산화 안정성이 뛰어나서 광택이 좋음. • 전기절연성 우수 • 화학적 안정성 우수.
용 도	• 사출 금형, 선박, 기어 등. • 에폭시 수지, 열가소성 수지, 열경화성 수지 등.

▶ 고온용 내열 윤활제 YL-202

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 고온용 내열 윤활제(YL-202)는 특수용도에 쓰이도록 제조된 윤활·이형제입니다. • 250°C의 고온에서도 오일이 굳거나 마르지 않고 윤활, 이형성을 부여함. • 우수한 내열성(내열온도 : 250°C). • 섬유고분자의 고화 방지.
용 도	• 고온용 합성섬유. • 내열성 부품(고온 ·고하중의 환경에 있는 금속간의 윤활·이형)

04

윤활 · 이형제

Lubricant · Release agent

▶ 윤활·방청제 PLUS YL-502

Aerosol 360ml/Can, 24cans/Box

특 징	YECOA YL-502는 금속면에 얇은 유막을 형성하여 모든 종류의 금속을 보호하는 윤활, 방청, 침투제 입니다. 또한 어느 방향에서든 쉽게 분사할 수 있도록 편의성을 더욱 개선하였습니다 • 녹이나 부식 등으로 고착된 기계/볼트/너트 해체에 유용. • 자동차 문틈의 삐걱거림이나 소음 방지에 유용. • 금속, 플라스틱 등의 윤활작용. • 설비나 기계류의 방청을 위한 최적의 제품. • 모든 방향에서 분사 가능. • 윤활성 오일에 특수첨가제를 혼합한 고성능 윤활 방청제.
용 도	• 기계 및 장비의 그리스, 기름때, 녹, 부식물 등의 세척. • 고착된 볼트 · 너트의 분해. • 자동차 및 디젤 기관차의 유지보수. • 군수장비의 유지보수. • 지상, 고지, 해상의 통신장비 유지보수. • 장비의 유지 보수 : 항공기, 자동차, 엘리베이터, 호이스트, 에어 공구, 전기장비. • 공업용, 선박용, 농업용, 운반용 등 기타 여러 분야의 기계설비 및 가정용 기기 유지보수.

▶ 윤활·방청제 YL-508A

Aerosol 360ml/Can, 24cans/Box

특 징	YECOA YL-508A는 각종 산업용 기계 · 설비, 가정용 기기 등의 유지보수를 위한 윤활 · 방청제 입니다. • 녹이나 부식 등으로 고착된 기계/볼트/너트 해체에 유용. • 자동차 문틈의 삐걱거림이나 소음 방지에 유용. • 금속, 플라스틱 등의 윤활작용. • 설비나 기계류의 방청을 위한 최적의 제품.
용 도	• 기계 및 장비의 그리스, 기름때, 녹, 부식물 등의 세척. • 고착된 볼트·너트의 분해. • 지상, 고지, 해상의 통신장비 유지보수. • 군수장비의 유지보수. • 기계 및 장비의 소음 감소. • 장비의 유지 보수 : 항공기, 자동차, 엘리베이터, 호이스트, 에어 공구, 전기장비. • 공업용, 선박용, 농업용, 운반용 등 기타 여러 분야의 기계설비 및 가정용 기기 유지보수.

▶ 리튬 스프레이그리스 YL-703

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-703은 각종 산업용 기계 · 설비와 가정용 기계에서 우수한 윤활 및 방청 성능을 발휘하는 리튬 스프레이 그리스입니다. • 장기 윤활 · 방청성이 탁월. • 뛰어난 지속력. • 부식방지. • 탁월한 기계소음 감소효과.
용 도	• 베어링 및 축 : 고온과 고압 환경에서 축과 베어링의 원활한 작동을 지원하며, 마모를 줄입니다. • 기어 및 기어박스 : 톱니바퀴의 마찰을 줄이고, 부드로운 작동을 보장합니다. • 중장비 : 건설 기계, 농업 기계 및 중장비의 다양한 부위에서 윤활과 보호 역할을 합니다. • 도어 힌지 및 레일 : 가정 내 문과 창문의 힌지, 차량 도어의 부드러운 개폐를 도와주고, 소음을 줄입니다. • 체인, 와이어, 오픈 기어, 베어링, 고무기구 부품, 나사 등 각종기기의 윤활.

05-06

Welding supplies · Non-Destructive·Testing(NDT)

용접용품
비파괴 검사용품 (NDT)

05 용접용품

Welding supplies

▶ 용접 슬래그 제거제 YL-701

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-701은(는) 용접 Slag의 유동성이 좋고 포피(泡被) 박리성이 우수합니다. • 우수한 침투력 • 비부식성으로 금속에 안전 • 기존에 비해 Slag박리성 탁월(3배 이상) • 표면 상태 양호 • Blow Hole 발생이 없다(2 Piece시) • 모재온도 60°C에서 Slag박리성 양호
용 도	• 수동 용접, 반자동 용접, 자동 용접

▶ 스팟타부착방지제 YL-702

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-702는 스패터 부착을 효과적으로 방지해 작업 후 도장 불량을 예방하고, 제품 손상과 불필요한 작업을 줄여줍니다. 안전성과 효율성을 모두 갖춘 제품으로 생산성 향상과 작업 환경 개선에 중요한 역할을 합니다. • 용접불순물 부착방지 효과가 탁월. • 용접에 대한 악영향이 없음. • 작업 후 도장 불량 예방. • 건조가 빠르고 퍼짐성이 우수함.
용 도	• 철 및 스테인레스 용접 시 용접 불순물 부착 방지. • 적용 대상 : 배관, 플레이트, 후판, 철구조물 등

▶ 용접토치용 노즐크림 YL-709

300g / can

특 징	YECOA 노즐크림은 용접 및 납땜 작업 시 노즐에 스팟타가 달라붙는 것을 방지하여 노즐의 수명을 연장하고, 작업의 품질을 높이는데 사용됩니다. • 용접불순물 부착방지 효과가 탁월합니다. • 용접에 대한 악영향이 없습니다. • 노즐(Nozzle) 수명을 연장 연장시킵니다. • 냄새와 가스 발생이 적습니다. • 사용이 간편합니다.
용 도	• 용접 토치용 스팟타 부착방지에 사용.

06 비파괴 검사용품

Non-Destructive Testing(NDT)

▶ 가스누출 점검 스프레이 YL-410

Spray 450ml/Bottle, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-410은 누구나 간편하고 신속하게 가스가 누출되는 곳을 발견할 수 있는 에어로졸 타입의 가스누설 점검액입니다. 점검액은 소화성으로 화학 반응에 의한 위험이 없으며, 플라스틱, 고무, 도장면에 손상을 주지 않습니다. • 금속 및 호스에 부식성 없음. • 불연성. • OZONE FRIENDLY(CFC FREE).
용 도	• 가스누출 우려가 있는 곳, 가스 배관 연결부위, 밸브, 고무호스 죠인트, 가스배 관 분기점. • 가스가 새어 나오는 곳. • 각종 고압가스를 사용하는 발전소나 공장. • 에어콘의 가스누출체크, LPG/LNG를 사용하는 배관부.

06 비파괴 검사용품

▶ 세척액(CRACK CHECK) YL-801

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-801은(는) 특수한 장치는 전혀 필요하지 않은 PT(육안검사) 세척제입니다. • 취급 및 조작이 간단하므로, 일반인도 쉽게 사용할 수 있습니다. • 육안식별이 불가능한 미세한 결함도 육안식별이 가능한 선명한 적색으로 나타나게 되므로 쉽게 결함이 발견되어 빠짐없이 Check할 수 있습니다. • 피검사물의 재질이나 형태에 관계없이 사용할 수 있습니다. • One Touch Aerosol Type이므로 사용이 간단하고 휴대하기도 편리합니다. • 부식성 원료를 사용하지 않기 때문에 부식되기 쉬운 알루미늄합금, 마그네슘합금에 사용하여도 안전합니다. • 검사의 결과는 닦아내지 않는 한 그대로 보존됩니다. • PT 작업에서 침투제와 현상액 모두를 세척액으로 제거 할 수 있습니다.
용 도	• 염색 침투 탐상제 세척액 • 배관, 주조부품, 단조부품, 용접부위, 누수검사 등

▶ 침투액 (CRACK CHECK) YL-802

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-802은(는) 특수한 장치는 전혀 필요하지 않은 PT(육안검사) 세척제입니다. • 취급 및 조작이 간단하므로, 일반인도 쉽게 사용할 수 있습니다. • 육안식별이 불가능한 미세한 결함도 육안식별이 가능한 선명한 적색으로 나타나게 되므로 쉽게 결함이 발견되어 빠짐없이 Check할 수 있습니다. • 피검사물의 재질이나 형태에 관계없이 사용할 수 있습니다. • One Touch Aerosol Type이므로 사용이 간단하고 휴대하기도 편리합니다. • 부식성 원료를 사용하지 않기 때문에 부식되기 쉬운 알루미늄합금, 마그네슘합금에 사용하여도 안전합니다. • 검사의 결과는 닦아내지 않는 한 그대로 보존됩니다. • PT 작업에서 침투제와 현상액 모두를 세척액으로 제거 할 수 있습니다.
용 도	• 염색 침투 탐상제 세척액 • 배관, 주조부품, 단조부품, 용접부위, 누수검사 등

▶ 현상액 (CRACK CHECK) YL-803

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-803은(는) 특수한 장치는 전혀 필요하지 않은 PT(육안검사) 세척제입니다. • 취급 및 조작이 간단하므로, 일반인도 쉽게 사용할 수 있습니다. • 육안식별이 불가능한 미세한 결함도 육안식별이 가능한 선명한 적색으로 나타나게 되므로 쉽게 결함이 발견되어 빠짐없이 Check할 수 있습니다. • 피검사물의 재질이나 형태에 관계없이 사용할 수 있습니다. • One Touch Aerosol Type이므로 사용이 간단하고 휴대하기도 편리합니다. • 부식성 원료를 사용하지 않기 때문에 부식되기 쉬운 알루미늄합금, 마그네슘합금에 사용하여도 안전합니다. • 검사의 결과는 닦아내지 않는 한 그대로 보존됩니다. • PT 작업에서 침투제와 현상액 모두를 세척액으로 제거 할 수 있습니다.
용 도	• 염색 침투 탐상제 세척액 • 배관, 주조부품, 단조부품, 용접부위, 누수검사 등

Non-Destructive Testing(NDT)

▶ 침투탐상제 절차서 (The use of liquid penetrant testing)

1. 전처리 (Pre-treatment) : Cleaner (세척액) Spray

① 검사물 표면의 먼지, 유지분, 도료, 녹 등은 적색 침투액의 침투를 방해하므로 검사전에 세척액으로 완전히 제거해 주십시오.
② 표면결함부가 막히지 않도록 전처리 방법에 주의해 주십시오.
③ 세척액을 뿌리고 1~2분이 지나면 전처리가 완료됩니다.
④ 전처리가 완전할수록 탐상효과가 높아지며, 검사조작이 용이하게 됩니다.

2. 침 투 (Penetration) : Penetrant (침투액) Spray

① 건조된 검사물 표면에 적색 침투액을 바른 방법으로 20cm의 거리에서 균일하게 도포합니다.
② 침투시간은 2~3분이지만, 2~3회 도포를 반복하면 더욱 좋은 효과를 얻게 됩니다.
③ 검사 부품의 온도는 10~40°C가 좋으며, 겨울철 실외작업 등의 경우에는 침투시간을 약 2배로 연장시키는 것이 침투효과를 더욱 좋게 합니다.

3. 세 척 (Cleaning) : Cleaner (세척액) Spray

① 검사물 표면에 침투되고 남은 잔류 적색침투액은 마른헝겊, 기타 흡수제로 제거한 후 세척액을 함유한 헝겊 걸레로 깨끗하게 닦아 냅니다.
② 표면이 거친 용접부, 철강, 주조품 등의 흑피의 피검사물은 세척액을 충분히 사용하여 적색 침투액이 남아 있지 않도록 하는것이 결함부를 정확히 판정할 수 있도록 합니다.
③ 사용할 헝겊으로는 백색 또는 백색에 가까운 색깔의 것을 사용하면 세척정도를 알아 내기가 매우 편리합니다. 피검사물 표면에 직접분사하는 것은 피해 주십시오.

4. 현 상 (Development) : Developer (현상액) Spray

① 백색 현상액은 사용전에 가볍게 흔들어서 사용해 주십시오.
② 전 단계를 마친 피검사면에 백색 현상액이 잘 도포되도록 균일하게 분사합니다.
③ 도포된 백색현상액은 바로 건조되어 백색을 나타나게 됩니다.
④ 건조됨에 따라 결함부에 침투된 적색침투액이 현상액 표면위로 흡수되어 결함부의 위치와 형상이 건조된 백색 분말상에 선명한 적색으로 표시되어 집니다.

5. 관 찰 (Observation)

① 현상액을 도포 후 충분한 시간이 흐른 후, 검사부위를 육안으로 판독한다.
② 적색이 베어나온 부분은 형상과 크기로써 결함의 종류, 크기, 깊이 등을 판정한다.

6. 검 사 (Inspection)

① 현상처리가 완료된 뒤에는 적색이 나타나지 않는 부분은 결함이 없다는 결과입니다.
② 만약 적색이 베어나온 부분은 그 형상 및 크기로서 결함의 종류, 크기, 깊이 등을 판정합니다.

용도
· 염색 침투 탐상제 세척액
· 배관, 주조부품, 단조부품, 용접부위, 누수검사 등

규격
· Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box

YECOA®

▶ 자분탐상용 백색 코팅제(MT) YL-806

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box

특 징	일반자분탐상은 검사 대상물의 표면에 자분탐상용 백색 코팅제(YL-806)로 고르게 도포하고 건조한 후, 일반자분(YL-807)을 스프레이하여 검사합니다. 이 과정을 통해 표면의 대비를 선명하게 하여 미세한 결함을 더욱 정확하게 검출할 수 있습니다. • 검사 원리 : MT(Magnetic Particle Testing)는 자성체에 자장을 인가하여 결함 부위에서 발생하는 누설 자장에 자성 입자가 모이게 함으로써 표면 및 근처의 결함을 시각적으로 검출하는 비파괴 검사 방법입니다. • 피검출물의 표면이 거칠거나 색상이 불투명할 때 자분탐상용 백색 코팅제(YL-806)를 도포하여 검사. • 피검출물의 표면이 거칠거나 색상이 불투명할 때 우수한 대비로 미세한 결함까지 정확하게 검출. • 신속히 건조되며, 후 처리 시에도 잘 벗겨짐.
용 도	• 건식 및 습식 자분 탐상 검사법 • YL-807(일반자분)의 색 대비를 극대화시키기 위함

▶ 일반 자분탐상제(MT) YL-807

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box , 6cans/Box

특 징	YECOA YL-807은 흑색 자분을 사용하며, 백색광(White light) 아래에서 검사를 수행하는 초정밀 고감도 일반자분 입니다. 이 제품은 부식성이 없고 저독성인 고비점 오일 베이스 타입으로, 특수 분산제가 첨가되어 분사 시 균일하게 도포되어 경제적이며 효율적으로 사용할 수 있습니다. YL-807은 표면 및 표면 근처의 내부 결함 부위에 적용할 수 있으며, 가공 중 결함 부위와 최종 제품의 결함 부위를 검사하는데 적합한 제품입니다. • 검사 원리 : MT(Magnetic Particle Testing)는 자성체에 자장을 인가하여 결함 부위에서 발생하는 누설 자장에 자성 입자가 모이게 함으로써 표면 및 근처의 결함을 시각적으로 검출하는 비파괴 검사 방법입니다. • 검사부위를 육안으로 검사가능. • 부식성이 없는 저독성, 고비점 오일 베이스 타입.
용 도	• 습식 자분 탐상 검사법 • 미세한 흠, 균열 탐상 : 접합부위(Seams), 수축 균열(Shrinkage Cracks), 찢어진 부위(Tears), 겹친 부위(Laps), 박리(Flakes), 용접 결함(Welding Defect), 연마균열 (Grinding Cracks), 담금 균열(Quenching Cracks), 피로균열(Fatigue Cracks) 등

▶ 형광 자분탐상제(MT) YL-808

Aerosol 450ml/Can, 20cans/Box , 6cans/Box

특 징	YECOA YL-808은 Black light(자외선 파장 365nm)하에서 형광색을 나타내는 고감도 형광 자분입니다. 부식성이 없는 저독성 고비점 오일 베이스 타입이며, 특수 분산제와 정제된 형광자분을 첨가하여 분사 시 균일하게 도포되고 판별이 확실합니다. • 검사 원리 : MT(Magnetic Particle Testing)는 자성체에 자장을 인가하여 결함 부위에서 발생하는 누설 자장에 자성 입자가 모이게 함으로써 표면 및 근처의 결함을 시각적으로 검출하는 비파괴 검사 방법입니다. • 특수 분산제와 정제된 형광자분을 사용하여 균일하게 도포. • 어두운 작업 환경에서 미세균열 판별이 확실.
용 도	• 습식 자분 탐상 검사법 • 표면 및 근접 결함 검출 : 자성체 표면이나 근처에 있는 결함을 검출하는 데 사용됩니다. Black light(자외선) 아래에서 형광 자분이 결함 부위에 집결하여 결함을 쉽게 식별할 수 있습니다. • 어두운 작업 환경 : 형광 반응을 일으키기 때문에, 어두운 작업 환경에서도 효과적으로 결함을 식별할 수 있습니다. • 미세한 흠, 균열 탐상 : 접합부위(Seams), 수축 균열(Shrinkage Cracks), 찢어진 부위(Tears), 겹친 부위(Laps), 박리(Flakes), 용접 결함(Welding Defect), 연마균열 (Grinding Cracks), 담금 균열(Quenching Cracks), 피로균열(Fatigue Cracks) 등

07

Products for Power Plant

발전소 용품

YECOA®

▶ 윤활방청 침투제 YL-502NP

Aerosol 400g/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 윤활 방청 침투제(YL-502NP)는 내부 부품의 과열, 마모, 고착을 방지하고 소음을 줄여주는 고성능 침투 윤활제입니다. • 불연성 제품. • 침투력 : 높은 침투력으로 녹이나 찌꺼기가 있는 금속 부품의 틈새에 쉽게 스며들어 제거를 돕습니다. • 윤활성 : 윤활 효과가 있어 부품 간의 마찰을 줄이고, 원활한 동작을 가능하게 합니다. • 방청 효과 : 사용 후 금속 표면에 방청막을 형성하여, 부식과 녹 발생을 방지합니다. • 다용도 : 다양한 금속 부품에 사용할 수 있으며, 가정, 자동차, 자전거, 공장 기계 등 여러 분야에서 유용합니다.
용 도	• 금속 부품에 생긴 녹과 부식을 제거하고, 특히 고착된 나사, 볼트 등을 풀어낼 때 유용합니다. • 기계 및 장비의 그리스, 기름때, 녹, 부식으로 인한 불순물을 세척합니다. • 발전소, 자동차, 공구 및 기계, 가정용, 산업용, 해양 및 항공

▶ 전기접점세정제 YL-108NP

Aerosol 500g/Can, 20cans/Box

특 징	프레온계(CFC's) 세정제의 제조, 수입이 금지됨에 따라 대체 세정제의 개발이 산업 전 분야의 공정에 필수적으로 요구되어 왔습니다. 이에 대체성을 가진 환경 친화적 제품을 SOC(사회기간산업)의 정밀분야 공정에 적용하고자 제품을 설계하였습니다. 모든 종류의 오염과 부식된 접점을 빠르고 효과적으로 세정하고 탈지하기 위한 초정밀 세척제입니다. 고순도 용매를 사용한 특수 포뮬러로 전압 손실을 줄이고 전기 전도도를 높입니다. 표면 누설 전류를 유발할 수 있는 오염물을 신속하게 제거하며, 침투성이 뛰어나 대상물 깊숙한 곳 까지 세척할 수 있습니다. • 침투성이 매우 우수하여 오염물의 세척에 최적. • 화학 안정성 및 열 안정성이 매우 뛰어남. • 우수한 불연성 세척제로 산업 전반에 사용 가능.
용 도	• 전기 접점부 세정, 윤활 및 부식으로부터 보호. • 전기·전자 제품의 세척 : PCB, 컴퓨터, 각종 접점, 스위치 및 센서. • 정밀기계 세척 : 카메라, 계측기, 시계, 렌즈 등.

▶ 더스트프리 YL-109NP

Aerosol 400g/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA YL-109NP는 전기 전자, 계측기 등의 부품에 사용하는 불연성 강력 먼지 제거제 입니다. • 불연성 제품. • 압축 공기 : 에어로졸 캔에 고압으로 압축된 공기를 담고 있어 강력한 분사력을 가집니다. • 노즐 : 긴 노즐이 제공되어 좁은 틈새나 손이 닿기 어려운 곳의 먼지를 쉽게 제거할 수 있습니다. • 편리성 : 사용이 간편하여 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다. • 무잔류 : 분사 후에 어떠한 잔류물도 남기지 않아, 민감한 전자기기에도 안전하게 사용할 수 있습니다.
용 도	• 컴퓨터 및 주변기기 : 키보드, 마우스, 모니터, 본체 내부 • 가전제품 : 프린터, 카메라, TV, 복사기, 스캐너 • 전자 기기 : 스마트폰, 태블릿, 게임기 • 기타 : 공장기계, 악기

07

발전소 용품

Products for Power Plant

▶ 침투 분해 윤활제 YL-207NP

Aerosol 420ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 침투 분해 윤활제(YL-207NP)는 내부 부품의 과열, 마모, 고착을 방지하고 소음을 줄여주는 고성능 침투 윤활제입니다. • 불연성 제품. • 침투력 : 높은 침투력으로 녹이나 찌꺼기가 있는 금속 부품의 틈새에 쉽게 스며들어 제거를 돕습니다. • 윤활성 : 윤활 효과가 있어 부품 간의 마찰을 줄이고, 원활한 동작을 가능하게 합니다. • 방청 효과 : 사용 후 금속 표면에 방청막을 형성하여, 부식과 녹 발생을 방지합니다. • 다용도 : 다양한 금속 부품에 사용할 수 있으며, 가정, 자동차, 자전거, 공장 기계 등 여러 분야에서 유용합니다.
용 도	• 금속 부품에 생긴 녹과 부식을 제거하고, 특히 고착된 나사, 볼트 등을 풀어낼 때 유용합니다. • 기계 및 장비의 그리스, 기름때, 녹, 부식으로 인한 불순물을 세척합니다. • 발전소, 자동차, 공구 및 기계, 가정용, 산업용, 해양 및 항공

▶ 금속 탈지 세척제 YL-403NP

Aerosol 500g/Can, 20cans/Box

특 징	금속 탈지 세척제(YL-403NP)는 금속 표면의 기름, 그리스, 먼지, 녹 등의 오염 물질을 제거하는 데 사용되는 화학 제품입니다. 다양한 산업에 사용될 수 있으며, 금속 표면을 깨끗하게 하여 후속 작업(예: 도장, 용접, 접착)을 원활하게 합니다. 또한 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없으며, 불연성 세척제로서 장비의 가동 중에도 안전하게 사용이 가능한 장점을 가지고 있습니다. • 불연성 세척제로서 장비 가동 중에도 안전하게 사용이 가능. • 강력한 침투력으로 세정이 빠름. • 건조 후 얼룩이 남지 않음. • 기계를 분해, 조립할 필요가 없음. • 빠르게 증발하여 별도의 건조 공정이 필요 없음.
용 도	• 기름 및 그리스 제거: 금속 표면에 묻은 기름, 그리스, 윤활유 등을 효과적으로 제거합니다. • 녹 제거: 녹이 슬거나 부식된 금속 표면의 녹을 제거하여 금속의 수명을 연장합니다. • 세척: 금속 부품 및 장비의 일반적인 먼지와 오염 물질을 제거합니다. • 표면 준비: 도장, 코팅, 용접, 접착 등의 작업 전에 금속 표면을 깨끗하게 준비합니다. • 발전소, 자동차, 산업용, 해양 및 항공, 정밀 기기

08-09

Chemicals for Automotive · Specialized products for Industry

자동차 · 특수용품

08
자동차 용품

Chemicals for Automotive

▶ 캬브레타크리너

Aerosol 550ml/Can, 20cans/Box

특 징	YECOA 캬브레타 크리너는 캬브레타 내부와 외부에 쌓인 때, 기름, 카본 찌꺼기 등을 제거하여 연료 흐름을 원활하게 하고 엔진 성능을 최적화 합니다. • 연료와 공기의 혼합을 적절히 조절하여 엔진이 최적의 성능으로 작동하도록 돕습니다. • 연료 효율성이 향상되고 엔진의 반응성이 개선됩니다.
용 도	• 자동차 및 오토바이 캬브레타 : 캬브레타 내부의 기름 때, 카본 찌꺼기 등을 제거하여 연료의 흐름을 원활하게 하고, 연비를 개선합니다. • 스로틀 바디 : 스로틀 바디에 쌓인 오염 물질을 제거하여 스로틀 반응을 향상시킵니다. • 초크밸브 : 초크 밸브의 동작을 원활하게 하여 시동성을 개선합니다. • 연료 분사 시스템 : 연료 분사 시스템의 노즐과 밸브에 쌓인 오염 물질을 제거하여 연료 분사의 효율성을 높입니다.

09
특수용품

Specialized products for Industry

▶ 탭핑유 OP-001

354ml/Steal Can, 10cans, 20cans/Box

특 징	YECOA OP-001은 다양한 작업에 사용할 수 있는 우수한 절삭유입니다. • 다량의 극압 첨가제가 함유되어 스테인레스강, 합금강과 같은 특수강의 중절삭 작업에서 작업성이 매우 우수합니다. • 특히 잘 정제된 고인화점 기유를 사용하였으므로 가혹한 조건에서도 발연현상을 최소로 줄여주며, 유제의 비산문제 를 억제시킨 비수용성 제품입니다. • 마찰열이 심하게 야기되는 Heavy Duty Machining용으로 개발된 제품으로서, 특히 비철금속계를 공용으로 작업할 수 있게 설계 되었음은 물론 브로칭(Broaching)을 비롯하여 탭핑(Tapping), 나사가공(Threading), 심공 드릴링 및 가공(Deep-Hole-Boring), 총형 가공(Gun-Drilling) 등과 같은 난삭가공에 탁월한 성능을 발휘할 수 있습니다.
용 도	• 각종 난삭 재료의 가공에 적용할 수 있습니다. - 브로칭(Broaching,) 탭핑(Tapping), 드릴링(Drilling) 심공 드릴링 및 가공(Deep-Hole-Boring), 총형 가공(Gun-Drilling) • 비철금속에 적합하게 설계되었기에 난삭제 가공에 적용될 수 있습니다.

▶ 스프레이 접착제 YL-505

Aerosol 460ml/can, 12cans/box

특 징	스프레이 접착제(YL-505)는 초기접착력이 우수하며 넓은 면적을 신속하고 균일하게 도포할 수 있습니다. 도포율이 더욱 향상되어 단위 면적당의 실제단가 산정시 훨씬 경제적입니다. 물질에 흡수되는 양이 적으므로 결합강도가 강하고 포르말린이 함량되어 있지 않아 효과적으로 작업을 할 수 있습니다. • 영구고정용 스프레이 접착제. • 스프레이 분사방식의 접착제.
용 도	• 종이 및 종이 라벨, 섬유, 코르크, 유리, 금속, 아세테이트, 골판지의 접착. • 실크벽지, 돌기가 있는 벽지, 시멘트벽, 페인트칠한벽, 단열벽지시공.

(주) 영 일
YOUNG IL CO.,LTD

품질 보증을 지향하는 기업

체계적인 품질관리 시스템과 아낌없는 R&D 투자를 통해
글로벌 No.1의 에어로졸 회사로 거듭나겠습니다.