

Contents

제품 소개

1. 금형 세정제	03
2. 친환경 중성 세관제 (스케일 제거제), 청관제, 보관제	03
3. 세척 및 탈지제	04
4. 스케일 제거 및 에칭 탈지 세척제	05
5. 인산염 피막제	06
6. 착색제(피막, 크로메이트), 스머트 제거제, 백화 제거제	06
7. 용접 슬래그(SLAG) 부착 방지제, 상온 세척제, 납땀용 후락스	07
8. 후 처리제	08
9. 도장 박리제	08
10. 수용성 도장 박리제	09
11. 유화제	09
12. 천연 미생물 약취 제거제	10
13. 코팅, 주형, 공예 충전용 FRP 합성수지(POLYESTER RESINS)	11



제품소개란?

친환경, 신소재, 주문식(맞춤형)으로 미래를 함께 연구하며 전진하는 다운케미코가 되겠습니다.



1. 금형 세정제



VA-CLEAN MOLD (DA-186)

▶ 용도 : 플라스틱 성형용 금형

외 관	무색 투명 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	40~70



VA-CLEAN MOLD T.P

▶ 용도 : 수지, 플라스틱 성형용 금형

외 관	무색 투명 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	40~70



VA-CLEAN MOLD 300

▶ 용도 : 수지, 플라스틱, 실리콘 등의 성형용 금형 고무, 유리, 알미늄 다이캐스트 주조용 금형

외 관	무색 투명 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	13~14	사용 온도(°C)	40~70



2. 친환경 중성 세관제 (스케일 제거제)



스케일 제거제

- ▶ 특징 : 기존 사용되는 화학 세관제 (염산, 황산, 인산계, EDTA) 가 아닌 국내 최초의 액상 유기 중성계 세관제로 소재의 손상없이 수중에 석출된 탄산염계, 황산염계, 규산염계, 산화철계의 스케일(녹)을 동시에 제거하며 세관 후 방청됨으로 중화방청 처리 없이 필터링 후 오수로 방류 할 수 있는 친환경 제품
- ▶ 적용 : 각종 보일러 내부 세관, 냉동기, 냉각수, ON LINE SYSTEM 세관(기존 산세관과는 달리 기계 장치 가동 중 세관 작업 가능) 열 교환기 내부 세관, 각종 기계 장치 표면 및 내부 스케일(녹) 제거
- ▶ 사용량
 - 스케일 상태에 따라 5~30% 약품에 물 95~70% 투입 사용
 - 신속한 반응 촉진을 위해 70~80°C 에서 작업
 - 평균 8~24H 순환 방법(CIRCULATION)으로 작업(스케일 두께 및 기타 조건에 따라 다소 차이가 있음)
 - 냉각탑 세관 작업 후 약제는 여과하여 재 사용 할 수 있음



청관제 SUPERON (DA-555)

▶ 용도 : 가장 강력한 스케일 분산제거제로서 보일러 내부에 이미 스케일이 부착되었거나 또는 불가피하게 약성의 급수를 보일러에 사용하여 스케일 부착속도가 매우 빠른 경우 사용하면 좋은 효과를 갖는다.

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	0.1~0.5
PH(10%sol)	12~	P2O5(%)	1.02~



보관제 (SUPERON-BC)

▶ 용도 : 수용성으로 부식억제의 효과가 우수하며 철강 제품의 표면에 피막을 형성해 줌으로서, 보일러 및 냉동기 계통의 장기 운휴 시 투입하여 주면 내부의 발청을 예방 할수 있다.

외 관	무색-백색 액상
사용 농도(%)	3~5
PH(10%sol)	12~



3. 세척 및 탈지제



VA-CLEAN (DA-180)

▶ 용도 : 철, 동, 마그네슘 소재의 자동차, 가전, 시설물 등의 부품, 소재가공과 주물 등 침적이나 스프레이 법으로 단시간 내에 오일이나 광물유 등의 유지분을 제거하는 탈지(세척)제

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	40~60



VA-CLEAN (DA-180TP)

▶ 용도 : 철, 스텐레스 부품 등의 오일 및 광물유, 연마제 등의 전용 세척제

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	12~14	사용 온도(°C)	50~80



ALS-CLEANER (DA-181)

▶ 용도 : 알루미늄, 아연, 스텐레스 소재의 부품 등의 오일이나 광물유 등의 유지분을 제거하는 탈지(세척)제

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	9~11	사용 온도(°C)	40~60



METAL-CLEANER (SF-185)

▶ 용도 : 철강 소재의 주물 등의 가공제품의 탁월한 오일 및 광물유 등의 유지성분을 신속하게 제거하는 세척(탈지)제

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	12~14	사용 온도(°C)	40~70



산 탈지제 (ACID CLEANER)

▶ 용도 : 각종 산처리 시에 유분을 제거할 수 있는 전용 산 탈지제

외 관	무색-백색 액상	사용 농도(%)	0.5~5
PH(10%sol)	9~	사용 온도(°C)	상온~50



중성 침적 탈지제 (DA-190)

▶ 용도 : 알루미늄, 구리, 구리합금, 철, 전해 탈지, 스텐레스, 전기 전자 부품용, 도금 전처리 등 다양한 소재의 식물, 동물, 광물성 기름, 그리스, 얼룩 등의 오염을 제거

침적, 스프레이, 초음파

외 관	무색-투명 액상	사용 농도(%)	5~10
PH(10%sol)	7~8분	사용 온도(°C)	40~60



알카리 전해/ 침적/ 스프레이 전용 탈지제

▶ 용도 : 철강, 구리, 구리합금 소재 가공 중에 오염된 동물성/ 식물성/ 광물성 오일 등 탈지 성능이 우수한 제품, 인성분이 함유되지 않은 제품으로 초음파 탈지 가능

전해탈지시 전류 밀도 2A/dm²

	전해탈지/침적		전해탈지/침적
외 관	연미색 파우더	사용 농도(g)	50(30~80)/ℓ
처리시간	2~5분/2~10분	사용 온도(°C)	40~60/25~60



4. 스케일 제거 및 에칭 탈지 세척제



제청 탈지제 (DA-200)

▶ 용도 : 철, 동 소재의 부품 및 철판, 파이프, 보일러 세관, 도금, 도장 전의 녹과 유분을 제거하는 전용 제청 탈지제

외 관	연미색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온



탈방청제 (VASOL-200)

▶ 용도 : 동, 알루미늄 소재의 각종 기계 부품, 판재, 파이프, 보일러 세관 등의 스케일 제거 및 표면처리제

외 관	무색-연미색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온~30



타일 세척제 (TASOL-A)

▶ 용도 : 건물 내 외벽 타일 세척제, 자동차, 비행기, 환풍기 외장, 각종 산업기기 등

외 관	연미색	사용 농도(%)	원액, 5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온



공조기 핀 세척제 (SP-ACE CLEANER)

▶ 용도 : 에어컨, 팩 케이지, 응축기, A.H.U.FAN, Coil, 각종 열 교환기의 외부 핀 세척제(산업체, 공공기관, 병원, 아파트 등의 냉난방 SYSTEM), 알루미늄 부품 등의 세척, 표면처리제

외 관	무색-연미색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온, 40~50



METALINE

▶ 용도 : 철강 소재의 자동차, 건설 기계, 장비 부품 등의 전용 녹 (스케일) 제거제

외 관	연청색~갈색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온, 40~60



STREMO

▶ 용도 : 스텐레스, 알루미늄 소재의 자동차, 가전, 기기, 기계 부품 등의 카본 제거 및 표면처리제

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	1이하	사용 온도(°C)	상온, 40~50



스텐레스 세척제 (SUS-CLEANER DA-720)

▶ 용도 : 점액형으로서 용접 스케일(카본) 제거제. 각종 반응기, 기기, 기계 부품, TANK 류 등의 표면처리제

외 관	무색 점조 액상 (GEL TYPE)	사용 농도(%)	원액
처리시간	1이하	사용 온도(°C)	상온



5. 인산염 피막제

DA-240

▶ 용도 : 철 소재의 자동차 부품, 기계, 기기, 가공품 등의 인산염 피막제

외 관	연 녹색 액상	사용 농도(%)	5~10
PH(10%sol)	3~5	사용 온도(°C)	40~60

인산염 피막 탈지제 (DA-240CN)

▶ 용도 : 철 소재의 자동차 부품, 기계, 기기, 가공품 등의 인산염 피막과 동시 탈지 세정

외 관	연 녹색 액상	사용 농도(%)	5~10
PH(10%sol)	3~5	사용 온도(°C)	40~60



6. 착색제(피막, 크로메이트)

아연 (흑색)	사용농도(%)	10~	알미늄 (갈색) ※반복침적사용	사용농도(%)	10~
	사용온도(°C)	20		사용온도(°C)	40~50
	시 간(분)	3~5		시 간(분)	3~10
알미늄 (흑색)	사용농도(%)	10~	알미늄 (황금색, 암흑색)	사용농도(%)	10~
	사용온도(°C)	80~		사용온도(°C)	35~40
	시 간(분)	3~10		시 간(분)	2~5
알미늄 (청색)	사용농도(%)	원액 또는 50%	알미늄 (스레이트색) ※열탕수세요함	사용농도(%)	10~
	사용온도(°C)	60~		사용온도(°C)	60~80
	시 간(분)	3~10		시 간(분)	5~15

스마트 제거제 (DA-DISMUT)

▶ 용도 : 알미늄 전용 스마트 제거제

사용 온도(°C)	상온~40	사용 농도(%)	원액~ 5~20
-----------	-------	----------	-------------

백화 제거제

▶ 용도 : 각종 건물(적벽돌, 타일, 석재, 콘크리트)의 내·외벽의 백화 제거제

외 관	연미색	사용 농도(%)	원액, 5~20
비 중	1.1	사용 온도(°C)	상온



7. 용접 슬래그(SLAG) 부착 방지제

VAST (DA-500)

▶ **특징** : 인체에 해가 없고 후 처리에 지장이 없으며 금속에 변형을 주는 성분이 포함되지 않은 친환경 제품. 특히 고온 분해물로 연기가 극히 적고, 작업성이 좋음

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	8~9	사용 온도(°C)	상온

슬러그(용접똥) 제거제

▶ **특징** : 침투력과 박리성이 탁월하여 용접의 질을 높힐수 있는 제품

420ml(CAN), 18ℓ, 20ℓ

사용 방법	1. 30cm 거리에서 분사, 붓으로 도포 2. 여러겹 용접시 슬러그 위에 분사하면 슬러그 박리에 탁월하다 3. 수동, 반자동, 자동 용접 시 사용
-------	--

수용성 단기 방청제

▶ **용도** : 철이나 각종 비철 금속 및 가공품, 자동차 부품, 기계 부품 등의 부식 방지제

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액, 5~20
PH(10%sol)	11~12	사용 온도(°C)	상온~50

알카리 흑 착색제

▶ **용도** : 철강의 자동차 부품, 미싱 부품 볼트 너트, 화학기계, 시계 부품 등

외 관	연미색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	13~14	사용 온도(°C)	140~150

POWER CLEAN

▶ **용도** : 자동차 부품, 전자부품, 기계류 부품 세척제 화기가 없고 2차 수세 없이 사용 할 수 있다.

사용 방법	원액 SPRAY DIPPING	사용 온도(°C)	상온
		포장 단위	20kg

납땜용 후락스 (SOLDERING FLUX)

▶ **용도** : 무잔사성, 비부식성이며 잔사량이 거의 무시할 정도로 세척의 필요성이 거의 없다. 단, 세척의 필요성을 느끼는 정밀부분에는 순수물로 세척이 가능하여 공정 및 원가 절감효과를 얻을 수 있다.

외 관	무색~연미색	비 중	0.8±0.02
PH(10%sol)	4~6	PCB예열 온도(°C)	80~95





8. 후 처리제



중화 및 방청제 (DA-311)

- ▶ 용도 : 철, 스텐레스 기계부품, 가공품, 자동차 부품 등 산처리 후나 화성 처리 후 중화 및 방청

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	5~20
PH(10%sol)	9~	사용 온도(°C)	상온~40



표면 조정제

- ▶ 용도 : 철소재 기계부품, 자동차 부품, 가공품 등의 탈지 세정후 인산염 처리시 표면 조정제

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	0.1~0.5
PH(10%sol)	2~3	사용 온도(°C)	상온~40



녹 제거 및 방청

- ▶ 용도 : 철 소재의 부품 등의 스케일 제거 및 방청

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액, 5~20
PH(10%sol)	2~3	사용 온도(°C)	상온~40



9. 도장 박리제



REMOVER (DA-100)

- ▶ 용도 : 철, 알미늄 소재 분체, 전착 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	연미색 액상(유성)	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	2~4	사용 온도(°C)	상온



AL-REMOVER

- ▶ 용도 : 스텐레스, 알미늄 소재 전용 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	연미색 액상(유성)	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	4~5	사용 온도(°C)	상온



도포(점액)형 도장 박리제 (DA-100G)

- ▶ 용도 : 철, 알미늄 등 일반 소재의 침적하기 어려운 구조물 등에 도포시켜 박리함. 2~3회 도포하여 사용

외 관	연미색 액상(유성)	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	4~	사용 온도(°C)	상온



10. 수용성 도장 박리제

DW-30

▶ 용도 : 마그네슘, 합금 일반 금속 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	80~100

DW-30S

▶ 용도 : 스텐레스 전용 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	70~100

DW-30AL

▶ 용도 : 알루미늄, 비철금속 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	8~9	사용 온도(°C)	60~100

DW-30MG

▶ 용도 : 마그네슘 합금 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	무색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	100

DAH-20

▶ 용도 : 스텐레스, 플라스틱 도장 박리제 (에나멜, 니스, 우레탄, 에폭시, 아크릴 수지)

외 관	연미색 액상	사용 농도(%)	원액
PH(10%sol)	12~13	사용 온도(°C)	60~80



11. 유화제

강력 유화제 (ALKA-ZERO CLEAN)

▶ 용도 : 방카C유, 유지, 오일 공장바닥, 하수도 기름, 식당 등의 유지 등의 유출유 처리제

외 관	무색-백색 점조액상	특 징	육류 가공 및 식당 등의 유지 분해제로 사용
PH(10%sol)	12~14		



12. 천연 미생물 약취 제거제



A.B.C-알파자임 (A.B.C-ALPHZYME)

특 징	사용상 이점 및 사용처		
<ul style="list-style-type: none"> • 무독성, 비 병원성 • 사람, 동 식물 및 해양 생태계 무해 • 호기성, 혐기성, 통성 혐기성 등 어떤 조건에서도 작용 • BOD, COD 및 TSS 등 제거 • 여러 종류의 오염물질을 생물학적 분해 • 단백질, 지방, 탄수화물 등을 분해시켜 퇴비화 	<p>양돈, 양계 등의 축사에 사용하면 유화수소 가스를 제거하여 파리, 모기 등의 해충발생 억제로 가축 호흡기질환, 폐사율이 낮아지고 성장속도가 빠르게 된다. 고형물 폐기물, 털 뭉치 등을 신속히 분해시켜 암모니아 가스에 의한 독성을 감소시킨다.</p> <p>수산물 처리가공, 해산물 도, 소매 및 공동 판매장 등 폐 하수 처리 쓰레기 매립장 등의 약취제거 및 침출수처리</p>		
사용 방법	사용 비율 및 주기 (돼지사육장, 양계장, 소 사육장, 동물 농장)		
<p>축산 분뇨 정화조에 직접 투입시 10t에 500ml를 물에 40배 희석 분뇨가 10t 유입시 200ml를 물 40배 희석하여 뿌린다.</p>	제품 희석 비(원료:물)	사용방법	사용량
	1:30~40	연무 분무	주 1회 필요한 만큼
	※슬러리 피트돈사 사용시 물 50배 희석하여 분뇨에 직접 뿌린다.		



A.B.C-오더 (A.B.C-ODOR)

특 징	사용 범위
<ul style="list-style-type: none"> • 분무와 동시에 탈취 • 음식물, 곰팡이 냄새 등 잔여약취 제거 • 무독성, 무해성, 비 병원성 	<ul style="list-style-type: none"> • 의류, 섬유, 신발, 승용차 등 생활 냄새 • 물세탁이 어려운 제품(이불, 천소파, 매트리스, 카페트, 쿠션) • 반려동물 배설물의 냄새 • 노인성 질환(배설물)으로 약취가 베인 실내 및 용품



A.B.C-오더-F (A.B.C-ODOR-F)

특 징	사용 범위
<ul style="list-style-type: none"> • 천연 생분해가 매우 어려운 지방, 단백질, 전분, 탄수화물, 세계 약취 등 다수의 성분을 분해 및 용해 	<ul style="list-style-type: none"> • 씩크대, 하수관로에 투입시 유지방과 냄새를 완벽하게 분해하여 관로의 흐름을 원활하게 한다. • 각종 유기물(음식물 찌꺼기 등)을 이산화탄소 및 물로 분해시켜 음식물의 부피와 냄새를 감소시켜 준다.



A.B.C-오메가자임 (A.B.C-OMEGAZYME)

특 징	사용상 이점
<ul style="list-style-type: none"> • 무독성, 비 병원성 • 사람, 동 식물, 어류 등에 무해, 무독 • 담수, 해수 등의 비 오염성 • 100% 고효성 세균으로 환경 친화적 • 호기성, 혐기성 및 통성혐기성 세균으로 적용범위가 넓다. 	<ul style="list-style-type: none"> • USDA의 사용허가 • 해안생물에 무해하고, 깨끗한 수질과 해안생물을 위한 최적 조건을 촉진 시킨다. • 무독성이며 단지 BOD를 감소시키는 Bacteria 만 함유한다. • BOD 수치가 높으면 물속의 산소는 폐기물을 산화시키는데 사용 되고 해안 생물에 필요한 산소는 고갈된다.
사 용 처	
<ul style="list-style-type: none"> • 낚시터, 양어장 등의 녹조 발생전 사전 투입시 녹조 차단 • 어장등에 유기물을 분해 정화시켜 산소농도 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • 물곰팡이 발생전 사전 투입시 곰팡이균을 분해 • 어류 : 치유력이 좋고 활동성이 높아짐



13. 코팅, 주형, 공예 충전용 FRP 합성수지(POLYESTER RESINS)

FRP용 수지

- ▶ 용도 : FRP욕조, 물탱크, 정화조, 일반적충용, 냉각탑, 전화BOX, 마네킹, 간이화장실, 선박, 어선, 보트, 대형 FRP제품, 평판, 낭판, 욕실 내부, 건축자재, 지붕채광판, 일반난연 적충용
- ▶ 특징 : 함침성, 작업성, 내수성, 내후성, 난연성, 속경화성, 중반응수지

주형용 수지

- ▶ 용도 : 철대리석 마블, 장식물 문지방, 각종 인조대리석, 욕실내 부자재, 불링공 제조(내부, 외부용조각), 장식물, 석공예품, 액세서리, 각종 아트용
- ▶ 특징 : 내크랙성, 이형성 저코스트, 고투명성, 내후성, 저수축, 속경화, 연질성 가공성 양호, 작업성, 탈형성 백색도우수성

도장용 수지

- ▶ 용도 : 일반용, 도장용, 가구, 하이그로, 식탁, 자개상, 목재, 하도, 중도도장, 미장합판용
- ▶ 특징 : 표준성, 내수 내후성, 투명도, 연마성, 빠후시 광택 양호, 가공성, 이형성, 속경화성

내산, 내열성 수지

- ▶ 용도 : 바닥재 등의 초내식, 초화학적, 내열성, 내충격성 및 전기 기계적 성질 등 무수한 물성을 갖는 수지
- ▶ 특징 : 내식 적충용 수지는 3액형(또는 2액형) 수지로서 핸드레이업, 스프레이업, 그 밖의 내식 FRP 과정에 광범위하게 이용된다.

촉진제 (경화제)

- ▶ 용도 : MEKPO 55% DMP 45%
- ▶ 특징 : 코발트계 촉진제와 변용, 상온경화

희석제 및 세척제



