



YS CHEM

기업 제안서



목 차

1 제안사 소개

- 회사 개요 및 연혁
- 당사 제품 라인업
- 당사의 기술력

2 친환경 알칼리성 박리제

- 친환경 알칼리성 박리제의 정의 및 원리
- 경제적 효과 및 중요성
- 박리공정

3 후도막형 친환경 박리제

- 후도막형 친환경 박리제의 정의 및 원리
- 경제적 효과 및 중요성
- 박리공정

4 방오 도료

- 방오도료의 정의 및 원리
- 경제적 효과 및 중요성
- KHT-방오도료 특성

5 협력 방안

- 맞춤형 솔루션 제안
- 기술 지원 및 컨설팅



1

제안사 소개



제안사 소개

회사 개요

- 2023년 설립
- 화학원료, 친환경 산업용 세척제 제조 및 판매
- 중국, 일본등 현지 각지에서 화학원료 소싱
- 베트남 현지 공장 및 사무실

핵심 역량

- 산업용 친환경 세정제 개발 및 공급
- 친환경 솔루션
- 화학 원료 소싱 및 원가 경쟁력
- 고객 맞춤형 솔루션 제공
- 표면처리제 및 방오도료 개발 역량

사업 분야

- 산업용 친환경 솔벤트 세정제 제조·판매
- 수용성 세정제 제조·판매
- 준수계 세정제 제품
- 표면처리제 및 기타 화학 원료 판매
- 글라스 비드·전자재료용 UV 잉크 기능성 소재 사업

조직 구성

- 경영지원팀
- 연구개발(R&D)팀
- 생산·품질관리팀
- 영업·마케팅팀
- 물류·자재관리팀



당사 제품 라인업

친환경 시리즈

- 산업용 솔벤트 및 세정제 시리즈 (YSC-1000 계열)
- 친환경 준수계 세정제 시리즈 (YSC-2000 계열)
- 친환경 수용성 세정제 시리즈 (YSC-3000 계열)
- 기능성 표면처리제 및 원료 제품
- 친환경 방오도료
- 친환경 미래 석탄조연제
- 기타 화학 원료 제품

고성능 장기 지속형

- 반복 교체 감소로 공정 효율 향상
- 제품 수명 연장
- 환경·안전 측면 부가 가치

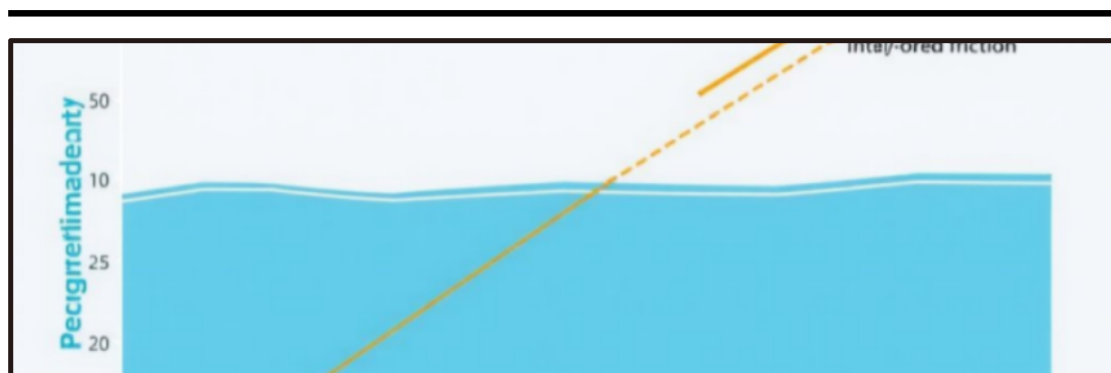
특수 환경용 솔루션

- 환경 규제 대응
- 폭넓은 오염 조건 대응
- 작업 안전성 강화

기술적 차별성

친환경 중심 설계

특허 기술 및 성능



당사는 YS CHEM 제품은 친환경 산업용 세정제/박리제를
핵심으로 하고 있으며

유해 화학물질 사용을 최대한 줄이고

작업자 안전과 환경규제 대응을 고려한 조성으로 개발·공급하고 있습니다.

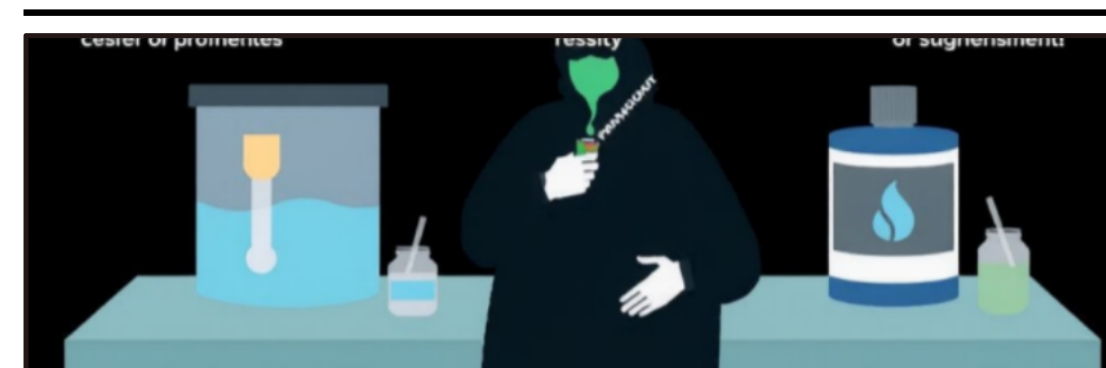
- 저휘발성·저유해성 친환경 포뮬러 / 일반 용제 대비 안전한 작업 환경 제공

- 고객 맞춤형 제품 라인업 / 수용성 및 준수계 기술

- 공정 적용 폭의 확장성

친환경성 및 안전성

친환경 화학제품 개발 지향



YS CHEM은 산업용 세정제 및 표면처리제를
친환경 제품으로 개발·공급하는 것을
기본 방향으로 하고 있습니다.

- 전통적인 유해 용제보다 환경 규제 대응에 용이한 제품군으로 구성

- 수용성 기반은 화학적 자극·냄새·휘발 문제를 상대적으로 줄이는 특성

- 공정 안전성과 작업자 보호라는 측면에서 긍정적

- 다양한 산업 환경에서 안전한 활용 가능

주요 적용 분야

반도체, 디스플레이

- SMT, OCA, ACF, VCM, TSP, Glass & Panel 등
전자 부품 및 정밀 표면 세정에 활용
- VCM, PCB FLUX, 이형제 등 산업용 오일 및 각종 잔류물 제거

표면 처리 및 전처리

- 도장, 코팅, 접착 등 후속 공정의 품질을 높이는 데 기여
- BM, 도장 박리, 금속 탈지, FLUX 세정 등 수용성 기반 세정 작업

현장 적용형 제조

- 배합 설비(혼합탱크/반응조): 조성을 균일하게 만드는 핵심 설비
- 포장·충전 설비: 1kg, 20kg, 200kg 등 다양한 포장 단위
- 품질 검사 설비: pH, 점도, 비중, 순도 등 품질 측정 장비

페인트 코팅 제거용 화학 박리제

- 친환경·저유해성 슬라이딩 / 현장 중심 OEM/ODM 공급
- 대체용 친환경 제품 라인업 / 복합 솔루션 제안

KEY POINT

YS CHEM은 “**친환경을 추구**”하는 방향성을 명시하며, 환경 측면을 고려한 제품 개발 철학을 유지하고 있습니다.
이 같은 가치 지향성은 환경 규제 강화 시대에 기업의 환경·사회적 책임(ESG) 대응 능력을 높입니다.



2

친환경 박리제



친환경 알칼리성 박리제

친환경 알칼리 박리제의 정의

강산성 물질이나 유해 용제를 사용하지 않고 알칼리 성분을 기반으로 하여
금속, 플라스틱, 유리 등의 표면에 형성된 도료, 코팅막, 잔사물을
화학적으로 분해·제거하는 환경친화형 산업용 박리제를 의미합니다.

- 휘발성 유기화합물(VOCs) 발생을 저감 /작업자의 안전성
- 작업 환경 개선을 고려하여 설계 / 기존 용제형 박리제 대비 환경 부담을 최소화
- 안정적인 박리 성능을 제공

규제·환경

친환경 알칼리 박리제란, 강산성 물질이나 유해 유기 용제를 대체하여 알칼리성 조성
기반으로 도료·코팅막·접착 잔사 등을 화학적으로 분해·제거하는 산업용 박리제로서,
환경·안전 규제를 충족하고 작업자의 건강 위험을 최소화하기 위해
저휘발성·저유해성 조성으로 설계된 제품을 의미합니다.

- 유해 화학물질 최소화 / 저휘발성 및 저악취
- 환경 규제 준수 / 안전·환경성 향상

경제적 효과

효과적인 친환경 알칼리성 박리제 사용은
다양한 경제적 이점을 제공합니다.

- 폐기물 처리 비용 절감 / 규제 준수로 인한 리스크 감소
- 작업 생산성 향상 및 불량률 감소 / 에너지 및 자원 사용 최적화
- 환경·사회적 가치 향상 → 시장 경쟁력 강화

환경 규제와 발전

환경 규제 강화에 따라
친환경 알칼리성 박리제도 진화하고 있습니다.

- 환경 규제가 기술 혁신을 촉진 / - 환경·경제 상생의 발전 모델
- 글로벌 규제가 산업 경쟁력에 영향



친환경 알칼리성 박리제

친환경 시리즈

- KHT-EFNST-01
- 친환경 수용성 세정제 시리즈
(YSC-3000 계열)
- 기능성 표면처리제 및 원료 제품
- 기타 화학 원료 제품

고성능 장기 지속형

- 반복 교체 감소로 공정 효율 향상
- 제품 수명 연장
- 환경·안전 측면 부가 가치

특수 환경용 솔루션

- 환경 규제 대응
- 폭넓은 오염 조건 대응
- 작업 안전성 강화



친환경 알칼리성 박리제

박리공정

박리 1(2) → 수세 1(2) → Air Trimming → (건조) → (방청처리) → 재전착

공정	박리 1(2)	수세 1(2)		방청처리
시간(min)	5-20	5-10		1-5
온도(°C)	70-90	상온		상온

박리액의 특징

성분	금속 보호제 및 알콜로 구성된 친환경 알칼리성 박리제
특징	전착도막에 침투 → 팽윤 → 박리과정을 통해 단시간 소재의 표면 손상없이전착도막을 완전박리
효과	높은 재전착 성공률 및 높은 가성비!

박리공정(예)

1) JIG 준비 및 침적 : 도장물 사이의 “겹침을 최소화할 수 있는 JIG사용 시 박리효율 향상

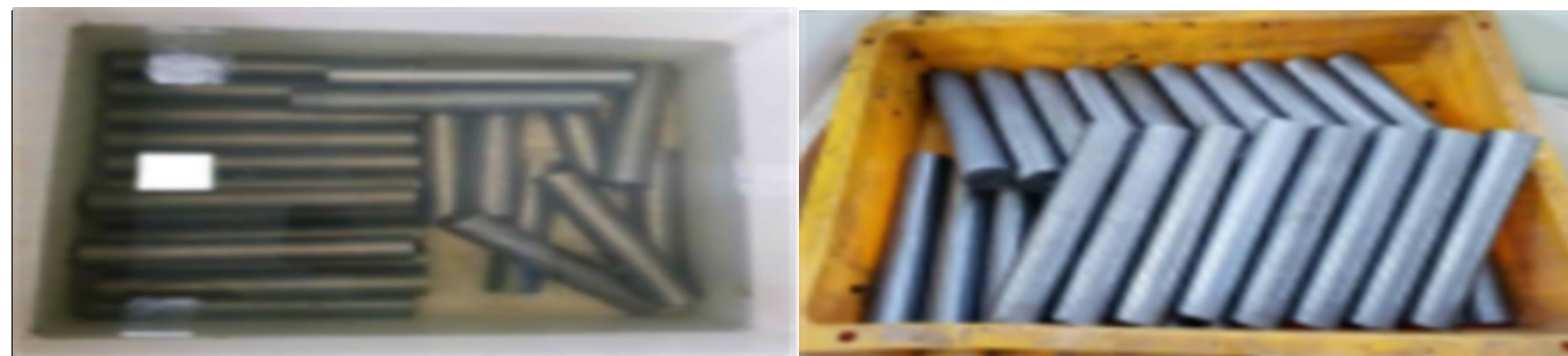


박리후 도막제거(Trimming) 및 수세

소재 표면에 잔존하는 박리된 도막을 “고압세척수” 또는 “압축공기”로 제거※틈새(내부)에 도막 잔존 시,
“적절한 치구”로 Trimming(손질제거)



방청처리 : 수세 후 방청액에 침적 또는 기화성 방청처리 한다.





3

후도막형 친환경 박리제



후도막형 친환경 박리제

후도막형 친환경 박리제의 정의

이미 도포되어 건조·경화된 최종 도막(후도막)에 작용하여 도장·코팅층을 선택적으로 연화·분해하여 제거할 수 있도록 설계된 환경 친화적 화학 박리제를 말합니다.

- 기존의 도장, 코팅, 페인트 등 건조·경화된 막에 작용 / 폐액 및 폐기물 환경부하 저감
 - 작업 환경 개선을 고려하여 설계 / 작업자 피부·호흡기 영향 최소화
 - 도막 성분을 연화·부풀림·화학적 분해하여 쉽게 제거

규제·환경

제품은 유해 용제 및 고VOC(휘발성 유기화합물) 성분을 최소화하거나 배제한 친환경 조성을 기반으로 하여, 작업자 건강과 주변 환경에 대한 위험을 낮추는 동시에 환경 규제 준수 요건을 충족하도록 설계됩니다.

- 화학물질 안전 규제(K-REACH) 대응 / 유해물질 사용 제한 강화
- 환경·안전 성능을 통한 규제 대응 경쟁력 / 안전·환경성 향상

경제적 효과

친환경 박리제는 규제 대응을 위한 별도 비용 부담이 줄어들어 기업의 규제 준수 비용을 절감할 수 있습니다.

- 규제 준수 비용 절감 / 현장 작업 및 안전 비용 절감
- 폐기물/처리비용 감소 / 제품 품질 향상
- 시장 경쟁력 및 매출 확대

환경 규제와 발전

산업 전반의 생산성·기술 수준이 올라가고, 장기적으로 고부가가치 산업으로의 전환과 경쟁력 강화를 가능하게 합니다.

- 기술 혁신 촉진 / 산업 구조의 고도화
- 제품 및 서비스 경쟁력 강화 / 산업 생태계 전반의 친환경 전환 가속화



후도막형 친환경 박리제

친환경 시리즈

- KHT-FAST01
- 친환경 수용성 세정제 시리즈
(YSC-3000 계열)
- 기능성 표면처리제 및 원료 제품
- 기타 화학 원료 제품

고성능 장기 지속형

- 총 폐기물량을 낮추는 데 기여
- 잦은 사용·교체로 인한 노출 위험과 누출사고 리스크가 줄어듦
- 작업 비용 절감 및 생산성 향상 효과

특수 환경용 솔루션

- 특수/극한 조건 대응
- 환경·안전 규제 준수
- 기술적 안정성과 신뢰성



후도막형 친환경 박리제

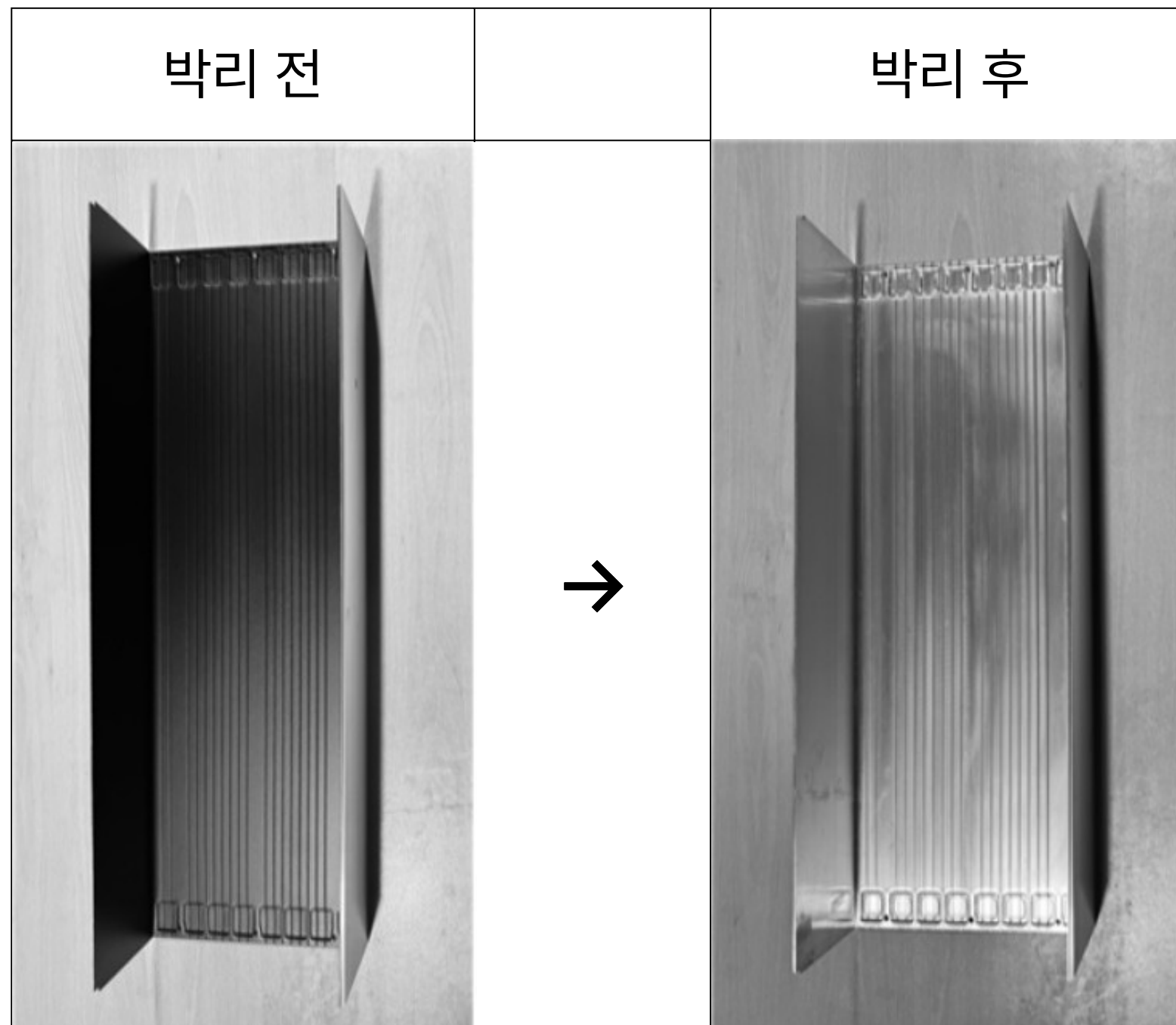
박리공정

박리 1(2) → 수세 1(2) → Air&Trimming → (건조) → 공정투입

공정	박리 1(2)	온수세 1(2)	수분 건조
시간(min)	15-25	5-7	5
온도(°C)	80-85	45-50	105-115

박리액의 특징

성분	금속 보호제 및 알콜로 구성된 후도막형 친환경 박리제
특징	전착도막에 침투 → 팽윤 → 박리과정을 통해 단시간 소재의 표면 손상없이전착도막을 완전박리
효과	높은 재도장 성공률 및 높은 가성비!



박리공정(예)

1) JIG 준비 및 침적 : 도장물 사이의 "겹침을 최소화할 수 있는 JIG사용 시 박리효율 향상

박리후 도막제거(Trimming) 및 수세

2) 소재 표면에 잔존하는 박리된 도막을 "고압세척수" 또는 "압축공기"로 제거※틈새(내부)에 도막 잔존 시, "적절한 치구"로 Trimming(손질제거)



주요 적용 분야

전통 산업용 코팅 도장 제거

- 산업부품·기계·설비의 후도막(건조·경화된 도막) 제거에 사용
- 후도막형 박리제는 특히 완성된 페인트/도장층을 안전·효율적으로 제거

제조·정비 공정

- 전자·항공우주용 코팅 제거
- PCB/반도체 공정 (연구·제조)
- 정밀 기판, 금속 합금 등에 적용되는 코팅/박리 공정

전자·정밀 부품공정

- 산업 유지보수 및 정비
- 설비 수명연장 목적

용도별 특수 적용

- 건설 및 건축 자재
- 해양·선체/고층 구조용 코팅 제거
- 가구 및 금속 제품 제조

KEY POINT

YS CHEM의 친환경 알칼리성 및 후도막형 친환경 박리제는 **저유해성·저VOC 친환경 설계, 강력한 박리 성능, 넓은 적용성**
작업 효율성 및 비용 절감 효과, 그리고 환경규제 대응 경쟁력을 통해 산업 현장의 박리·세정 공정을 보다 안전하고
지속 가능하게 지원하는 통합 솔루션입니다.

품질 관리



품질 관리 (Quality Control)

- 도막 제거 상태 점검
- 제거가 완료됐는지, 밀면 손상 여부 확인
- 다양한 위치·재질별 제거 수준 확인
- 테스트 패널 대비 성능 일관성을 확인
- 전문 기술자 시공



환경/안전성 모니터링

- 작업장 환기/배출
- 작업 중 VOC/기체 노출 최소화
- 폐기물 분류 및 처리 기록



사후 관리 체계

- 제품 적용 성능 보증
- 환경·안전 규제 대응
- 고객 신뢰 및 만족도 제고
- 긴급 대응 시스템
- 품질 지속 개선



4

방오도료



방오도료(A/F, Anti-Fouling)

방오도료의 정의

선박, 해양 구조물, 부두, 파이프 등 물속에 잠기는 표면에 부착되는
해양 생물(조류, 따개비, 패류 등)의 부착을 방지하거나
억제하기 위해 사용하는 특수 도료를 말합니다.

- 선박의 운항 효율 향상 / 유지·보수 비용 절감
- 구조물의 수명 연장

필요성

해양생물의 표면 부착
(따개비, 해조류, 조개류 등)

1. 선저 부착 등으로 선박 수명 감소
2. 해수와의 마찰로 선박 속도 느려짐과 연료효율 감소
3. 연료비 및 온실가스배출량 증가
4. 표면 부착(따개비, 해조류, 조개류 등) 제거 비용 증가
(선박의 보수를 위한 Dry Docking)

현 방오 도료의 문제점

유 성 / 중방식 도료
복잡한 층구조

용매 회수 없이 대기방출(필름형, 하이솔리드형)
평균 100 μ m/year씩 용해시킴(실리콘, 가수분해형)
글라인딩, 사비, AC, AF의 복잡한 구조

YS CHEM 개발품

일액형 무기질 액상수지 세라믹코팅제
다양한 색상의 무기안료를 적용한 제품
표면이 매끄러워 해양생물의 부착 억제
무독, 무해한 환경친화적 제품

비용절감 / 탄소 배출량 감소
공정단축 / 해양오염감소

방오도료(A/F, Anti-Fouling)



기존 방오도료 사용

대기방출되는 VOC 및 분진대량발생
구리와 같은 유해 성분 해수 방출
선박 유지보수 비용 증가

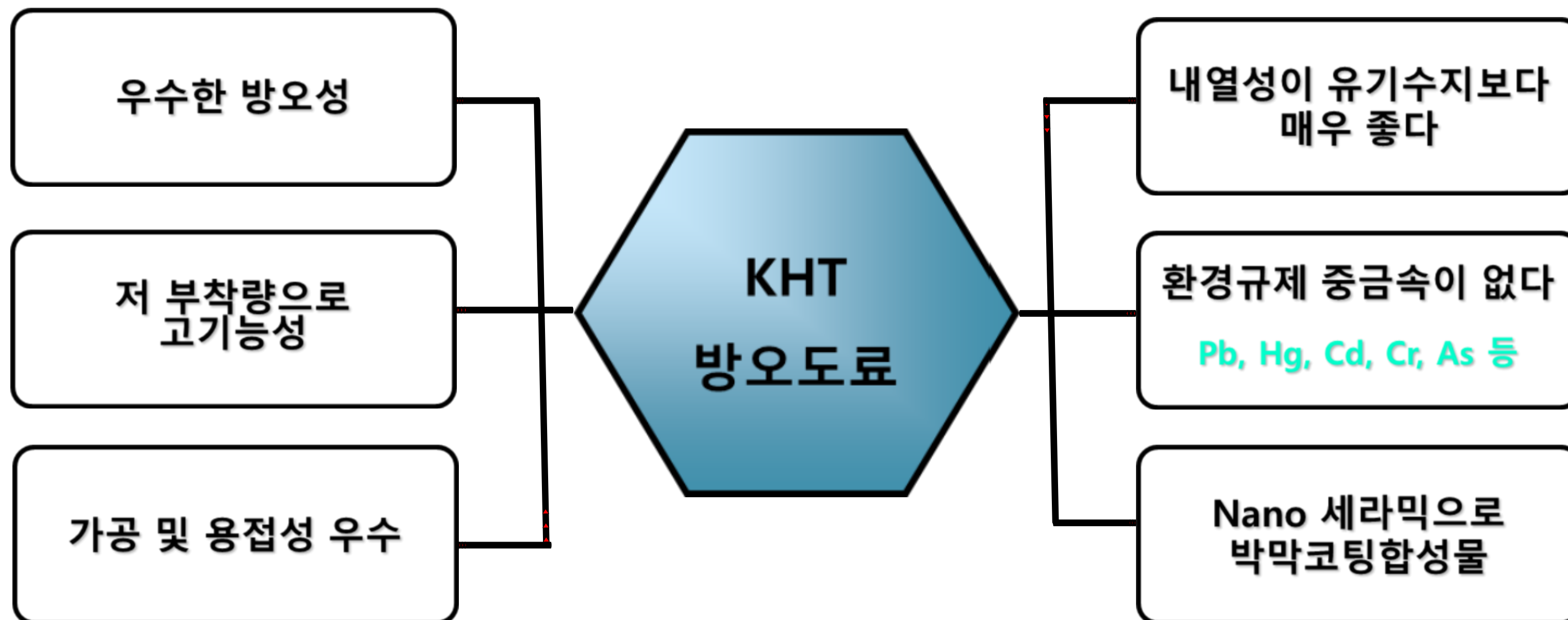
- 방청도료 : 녹발생억제, 외관유지
- 방오도료 : 해양생물의 표면 부착 억제(따개비,해조류,조개류 등)
 - 선박과 구조물의 성능과 내구성 유지
- 선박 속도 느려짐과 연료효율 감소 예방(연료소모 및 온실가스배출량 증가예방)

당사 방오도료 사용

일액형 무기질 액상수지 세라믹코팅제
다양한 색상의 무기안료를 적용한 제품
표면이 매끄러워 해양생물의 부착 억제
무독,무해한 환경친화적 제품

방오도료(A/F, Anti-Fouling)

KHT-방오도료 특성





방오도료(A/F, Anti-Fouling)

물성자료(Technicle Data Sheet)

구분 / 품종	KHT-AF3080	KHT-AF3050	비 고
외관	연유백	조색칼라	다양한 무기안료 조색칼라
희석제	IPA	IPA	이소프로필알코올 무색용제
냄새	연한 알코올	연한 알코올	VOC "0" 대기환경오염없음
내구성	5년 이상	5년 이상	
내열도	700°C 이상	700°C 이상	
비중	1.0	1.5	
수소이온농도(ph)	7	7	중성
부피고형분	25	50	
점도	30	150	
무기물비	100	100	
마감상태	유광	반광	도장 회수따라 다소 향상됨
저장기간	1년이상	1년이상	
적용범위	플랜트 / 선박	플랜트 / 선박	



5

협 력 방 안

협력 기본 방향

YS Chem은 본 협력을 통해
단순한 제품 공급을 넘어 고객사의 공정 안정성과 품질 경쟁력
확보에 기여하는 기술 파트너로서의 역할을
수행하고자 합니다.

고객사의 기존 운영 체계와 내부 기준을 충분히 존중하며,
안정성·신뢰성·지속 가능성을 최우선 가치로
협력 관계를 구축하겠습니다.

단계별 협력 방안

- ① 사전 협의 및 공정 분석
- ② 제품 적용 및 기술 검증
- ③ 양산 적용 및 안정화 지원
- ④ 지속적인 기술 협력 및 개선

YS Chem의 협력 약속

YS Chem은 본 협력에 있어
책임 있는 기술 검토, 신중한 적용,
지속 가능한 협력 관계 유지
기본 원칙으로 삼고 있습니다.

고객사의 안정적인 생산 환경 조성
과 장기적인 경쟁력 확보에 기여할 수 있도록
성실히 협력하겠습니다.

협력 기대 효과

공정 품질의 안정적 유지 및 불량 발생 최소화

작업 환경 개선을 통한 안전성 확보

환경 규제 대응 역량 강화

안정적인 운영을 통한 장기적 비용 효율성 제고



YS CHEM

감사합니다