

(주)필텍이엔지

FILTECH ENG Co., Ltd.



Contents

목 차

Chapter 01	회사소개	04
Chapter 02	제품 · 기술	06
Chapter 03	온라인 사업	18
Chapter 04	시공 · 납품 및 활동 사진	21
Chapter 05	오시는 길	23



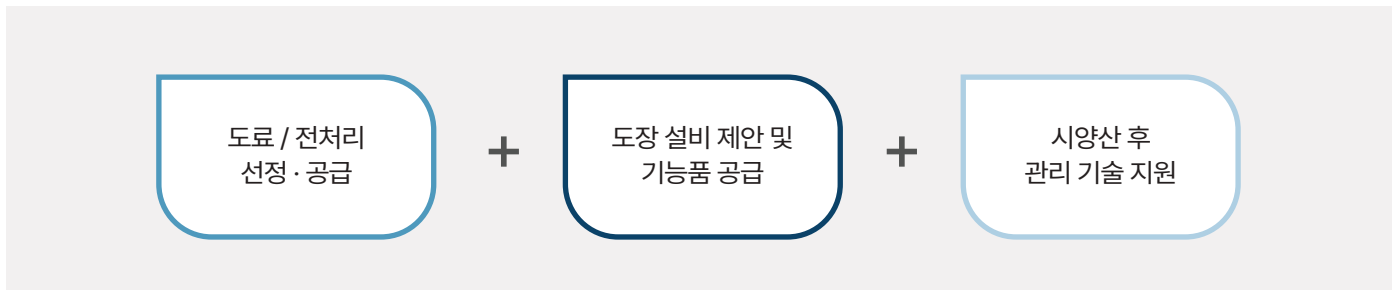
FILTECH ENG Co., Ltd.



About FILTECH ENG

필텍이엔지는 도료 및 전착도장 기능품 전문 공급 업체로 도장 산업에 관련된 다양한 제품과 전반적인 기술 지원을 제공합니다. 아울러 전기차 부품 표면처리 및 환경 관련 사업을 신규로 진행하고 있습니다.

: 도장산업 분야 통합 솔루션 제공



: 필텍이엔지 사업분야

필텍이엔지만의 노하우로
도장산업에 대한 모든 것을 설계해 드리겠습니다.



: 필텍이엔지 컨설팅 특징

제품에 적합한 도료 및 최적의 양산 설비를 제안합니다. 양산까지의 과정 중 오류를 최소화하여 시간적, 물적 낭비를 사전에 차단합니다.

생산성 향상 및 이익 극대화



오랜 기간 경험을 통하여
풍부한 도장산업 노하우와
인적 네트워크 보유



국내 도료 제조사와의
특약 및 협업을 통한
상세한 업무 지원



150여 개의 국내·외
공급 업체를 통한 시장
동향 및 다양한 정보 확보

: 도장 양산 절차 및 방법

STEP 1



기업의회

도장할 제품과 목적을
의뢰합니다.

STEP 2



도료 선정

제품에 필요한 물성을
확인하여 알맞은 도료
를 선정합니다.

STEP 3



설비 발주

규모와 환경조건을 고려
하여 양산 설비를 발주
합니다.

STEP 4

설비 및
도료 셋팅

완성된 설비를 양산 조건
에 맞춰 설정하고 도료
를 준비합니다.

STEP 5



시양산

실제 가동하여 미비점
보완 후 양산을 진행
합니다.

: 인증서 & 주요 고객 · 협력사



벤처기업 등록증

전착도장 폐수 특허증
(ED-ECO SYSTEM)

ISO 9001:2015



도장통 상표등록증

HYUNDAI MOTOR GROUP	KN	gm	KGM	Kovico	DONGHEE LUBRICANTS	Mando
LG전자	SAMSUNG 삼성전자	SEYON TOPMETAL	HWASHIN	Korea Circuit	SECO 서진산업	JINHAP
HYUNDAI STEEL	TORAY 도레이첨단소재	LG화학	KCC	NOROO 노루오도코팅	KNK 코팅스	NIPSEA CHEMICAL

전착 도료

: 에폭시 전착도료



자동차·기계
부품용 전착도료



고내식성의
하도 도장용



범용 도로로서
안전성 보장



고내후성 및 옻지
커버 기능성 부여

색상	종류 (특징)			
검정색 회색	범용	고내후성	옻지커버	저온경화
	안정적인 물성이 검증된 내식성 강화 목적 하도용 전착도료	전착도장의 단점인 내후성을 개선한 전착도료	모서리 부분에 낮은 도막이 생성되는 점을 보완한 전착도료	경화 조건이 낮은 도료

: 아크릴 전착도료 [칼라전착]



자동차·모바일용
전착도료



도금(아노다이징) 대체
표면처리 기술



원소재의 질감
표현이 가능



내후성 및 고경도성
충족

색상	종류 (특징)
다양한 색상 조색 가능	방산, 가전, 모바일, 주얼리 등 목적에 따른 기능성을 강화한 전착도료

분체 도료



고내후성 분체도료



에폭시 절연분체



전자기기 · 건축자재 · 중장비 · 자동차 등의 산업용

색상	종류 (특징)		
 다양한 색상  다양한 질감	일반	고기능성	특수무늬
	내후성, 기계적 물성 등의 도막 성능 우수	저온경화형, 고내후성, 전기 절연성, 난연성 등	함마톤, 레자톤, 메탈릭, 소프트필 등

* 색상 : 표준색상 제조사 견본 참조

일반공업 도료



범용 액상형 도료



다양한 기능성과 내구성 향상, 미려한 외관

색상	종류 (특징)	
 다양한 색상  다양한 질감	일반	기능성
	가전 및 자동차 내 · 외장재, 중장비, 모바일 등 상도 마감용	UV, 소프트필, 내열용, 유리용, 플라스틱용, 금속용, 친환경 수용성

자동차 내외장 도료



자동차 부품용 도료



소프트필 도료



중도 / 상도 도료 및 투명 도료

건축용 도료



바닥용 에폭시 도료



방수용 우레탄 도료



화재 방지를 위한 내화, 내열 도료

산업용 실란트 [실리콘 / 케빈]



글레이징용 실란트



외부 마감 및 각종 조인트



용접 부위 및 내부 조립용 실란트

전착도료 회수장치 [UF SYSTEM]



전착도장 수세공정 도료회수



도장 설비 규모에 알맞은 설계로
멤브레인 교체와 운용의 편리



UF 멤브레인



UF

전착도장용 UF 멤브레인



우수한 품질로 경쟁력 확보

주요 규격

1812

4040

7640

8040

취급 제조사

TORAY

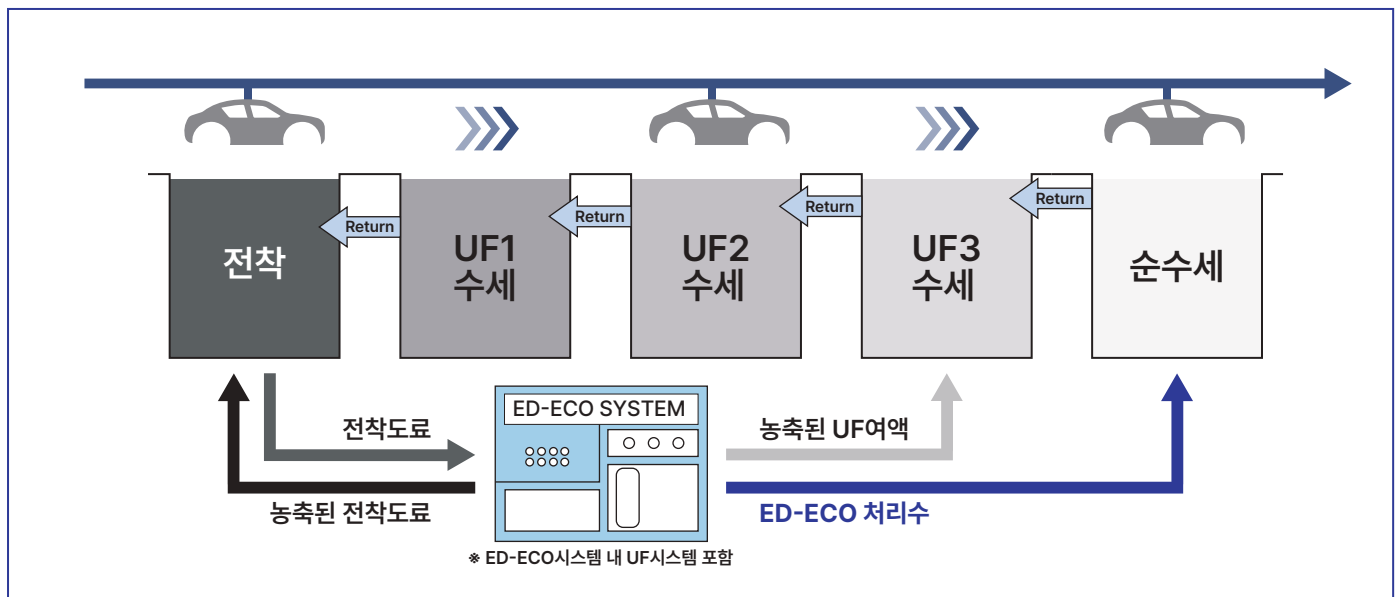
ED-ECO SYSTEM [ESG 경영]



: ED-ECO SYSTEM 이란?

전착공정에서 UF여액을 재여과하여 순수세조의 순수를 대체함으로써 도료 회수율을 향상시키고 폐수를 저감하는 설비

: ED-ECO SYSTEM 순환 구조



: ED-ECO SYSTEM 장점

운영 장점	관련 설비 가동 감소로 인한 탄소 배출 저감으로 ESG 경영 가능
설비 장점	순수세를 포함한 전 공정 도료 회수 순환 구조
	폐수 오염도 저하 및 처리량 저감 (TOC 감소 효과)
	기존 설비에 추가하여 설치 가능
	피도물 건조 얼룩 방지 등 외관 개선
	최종 순수세 잔존 도료 회수와 순수 사용 절감으로 원가 절감



순수 제조장치 [DI WATER SYSTEM]



공정 운용에 적합한 순도의 물 제조



전 자동화 설비



원수 상태 및 필요 수질에 따른 정확한 설계



RO 멤브레인 & 이온수지



RO

순수 제조용 RO 멤브레인



저렴한 가격과 다양한 라인업



이온교환수지(삼양사) 등 여과재 일괄 공급

www.filtechro.com



주요 규격	4040		8040
취급 제조사	도레이첨단소재		LG화학 본트론 SUEZ 기타

표면처리공정 스마트 분석 시스템



표면처리공정 전처리액, 도금액 분석



자동화, 정밀도 향상, 품질관리 개선



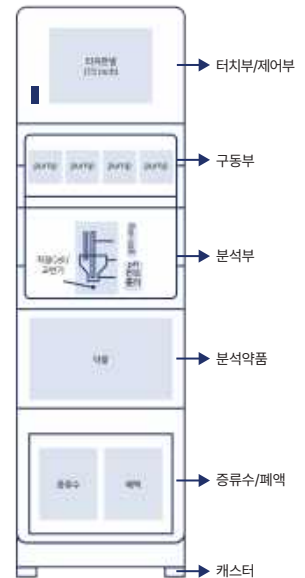
통신 기능을 통한 PC 호환 및 데이터 전송 용이



공정액 품질 통합 모니터링

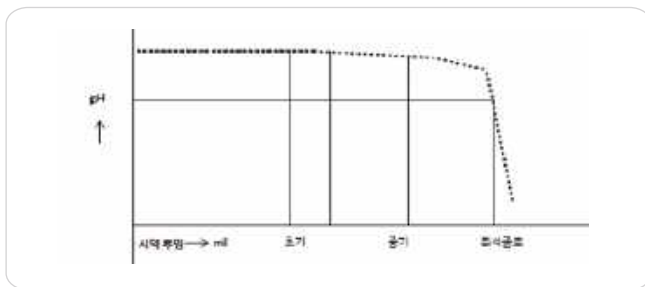


공정분석 → 데이터 수집/추적 → 결과분석
→ 다음 공정에 결과 반영



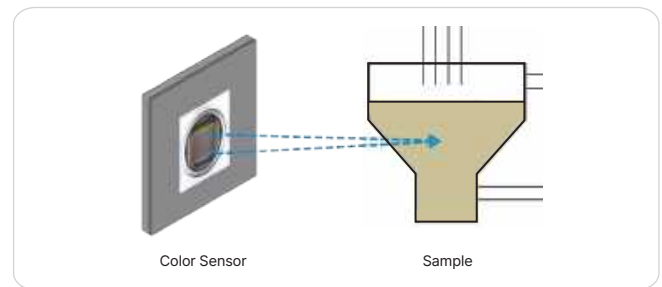
: 표면처리 공정액 (예. NaOH, HCl 등)

- 산과 염기의 중화적정을 이용한 분석
- 시약 첨가량 및 구간별 적정 속도 변화에 따른 분석 정확도 향상
- 시약 투입량에 따른 산출식으로 분석값 도출



: 표면처리 공정액 (예. Zn 등)

- 비접촉 컬러센서를 이용한 농도 분석
- 광 투과율에 따른 색상 변화 감지를 이용한 농도 분석에 따른 정밀도 및 신뢰성 향상
- 사전 설정값에 따른 산출식으로 분석값 도출



측정 항목	(예. 탈지 : NaOH, 산세 : HCl, 전해탈지 : NaOH 등)
측정 샘플	표면처리 공정액(예. 탈지액, 산세액, 전해탈지액 등)
측정 범위	예시) 탈지 : 20 ~ 50 g/l 산세 : 250 ~ 500 ml/l 전해탈지 : 70 ~ 100 g/l
재현성	±5 %
샘플 투입량	1 ~ 2 ml
가동 온도 범위	10 ~ 30 °C
설비 사이즈	W 500 * H 1700 * D 470 mm
설비 전압	220 V

격막 [Anode cell]



전착도장용 이온제거 전극



다양한 규격 가능

종류	원형	나극	판형 / 반원형
규격	유효길이 주문제작 (100mm 단위)		



필터 & 필터하우징



백필터



카트리지 필터



유분제거 필터



오븐 필터



STS 필터하우징

: 백필터

원단종류	PP	PE	나일론	유분제거
주요 규격	Ø 180×430mm		Ø 180×810mm	
여과입도	1~200 μm (상세규격 별도문의)			

: 카트리지 필터

종류	덱스 PP	카본
주요 규격	120mm · 250mm · 500mm 750mm · 1000mm	500mm · 750mm
여과 입도	1µm·3µm·5µm·10µm·25µm 50µm·75µm·100µm	5µm

* 오븐 · 부스 등 공조필터 별도 문의

필터프레스



화성피막 슬러지 제거용



폐수처리용



여과포, 여과판, 다이어프램 등

계측기 & 실험실



도막 두께
측정기



pH & 전도도
측정기



수분측정기



내염수 분무
시험기



시험대 및
기자재 등



전처리약품 및 시약



소재 전처리제
(인산아연 · 지르코늄)



용제 및
중화제



전착도료
첨가제



측정 및
보정용 시약



중고매매

: 중고기기·중고설비 중계



중고 기능품 / 기자재 / 계측기 취급



국내외 표면처리 업종 공장 매매



중고 표면처리 설비 매매

환경(폐수처리) 사업



신기술 적용으로 폐수량 및 운영비 절감효과

설비 개선 및 이전 공사



도장 설비 개선
& 보완 공사



중고 설비 이전 공사



하우징 설치 공사



설비 유지 관련 공사



도료·도장 산업 포털 ‘도장통’



www.dojangtong.com

☎ 02-780-7704



도장 업체 검색



구인·구직



중고매매



업체·제품 홍보



홈페이지 제작



도장 산업 뉴스

‘도장통’ 광고서비스

: 홈페이지, 회사소개서, 배너광고 제작



홈페이지 제작

도장통을 활용한
다방면 온라인 홍보 지원



회사소개서 제작

고객에게 신뢰를 주는 첫번째 자료,
귀사의 이력서이자 자기소개서



배너광고 제작

정확한 타겟에 배너광고
적용으로 매출 증대 연결

도장통 국내 표면처리 전시회 참가



국내 표면처리 전시회 부스 참가



도장통 블럭부스 참가 시 부스 시안 디자인 지원



도장통을 통한 전시회 참가 시 도장통 사이트 메인배너 혜택



도장통을 통한 온·오프라인 홍보 가능

도장통 해외 표면처리 및 자동차 전시회 동행 참관

: 중국 ‘차이나코트’



중국 최대 표면처리 전시회 (상해, 광저우 진행)



현장 통역 지원 및 기업간 비즈니스 시간 제공

: 일본 ‘고기능소재위크’



세계 3대 표면처리 전시회(오사카, 도쿄 진행)



해외 표면처리 업계 동향 파악 가능

온라인 판매



필터류 자체 사이트 구축



기업 홍보 플랫폼 제품 등록



국내 최대 구매 대행 사이트 등록

무역



제품(상품) 수출입 업무



해외 공장 공급 및 공정 컨설팅

시공·납품 및 활동 사진 I



시공·납품 및 활동 사진 II



오시는 길

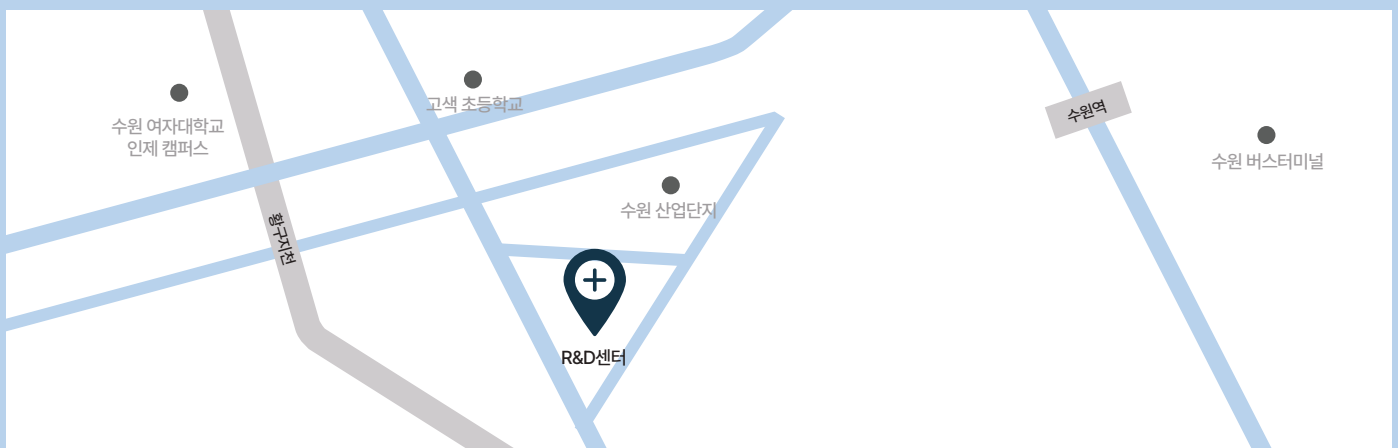
: 본사



주소 서울특별시 영등포구 63로 32, 808호 (여의도동, 라이프콤비)

전화 070-7731-0990(~3) 팩스 0505-692-9141

: 제조 R&D 센터



주소 경기도 수원시 권선구 산업로 156번길 142-10, A동 207호 (고색동, 수원벤처밸리II)



본사

서울특별시 영등포구 63로 32, 808호 (여의도동, 라이프콤비)

T. 070-7731-0990(~3)

F. 0505-692-9141

제조 R&D센터

경기도 수원시 권선구 산업로 156번길 142-10, A동 207호
(고색동, 수원벤처밸리II)