



LOTTE CHEMICAL CORPORATION

기업 소개 [첨단소재 사업]

LOTTE GROUP



롯데의 심볼마크는

Lifetime Value Creator의

비전을 담아 인생의 모든 순간에
늘 새로운 가치를 드리겠다는 약속입니다

‘점’은 고객의 삶의 시작점을 의미하며

‘선’은 롯데와 함께 걷는 삶을 표현합니다.

심볼을 둘러싸고 있는 둥근 마름모 프레임은

롯데월드타워의 베이스 형태에서 비롯되었으며,

간결한 L은 롯데의 겸손함과 역동성, 독창성을 표현합니다.

MISSION

사랑과 신뢰를 받는
제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여합니다.

We enrich people's lives
by providing superior products
and services that
our customers love
and trust.

VISION

Lifetime
Value
Creator

MANAGEMENT PRINCIPLES

투명 경영
Transparent
management

핵심 역량 강화
Strengthening
core competencies

가치 경영
Value-based
management

현장 경영
On-site
management



Financial Highlights

롯데는 자산 기준 국내 5위의 그룹으로서
안정적인 재무구조를 기반으로 매년 지속적인 성장을 이어가고 있습니다.

재무 현황 (2019년)



국내 재계 순위

5 위



자산⁽¹⁾

121.5 조원



부채비율⁽²⁾

98.7 %



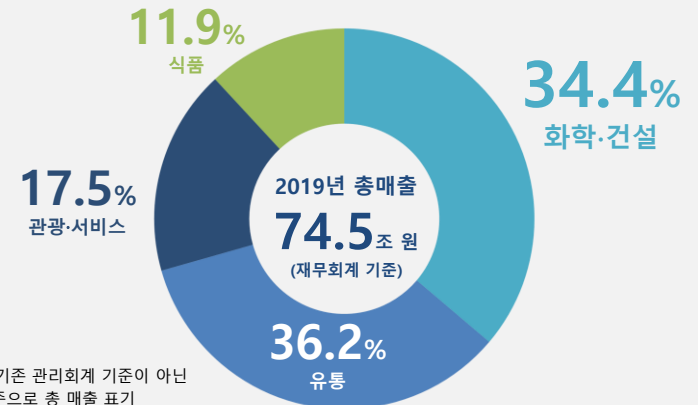
매출⁽³⁾

65.3 조원

* Source : 공정거래위원회(2020년 5월 발표)

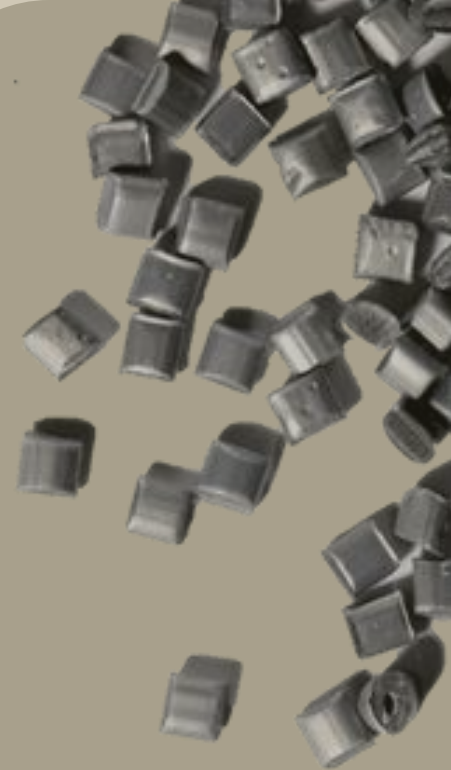
* Note : 공기업 제외, 자산 기준 (1)공정자산 (2)금융사 제외 (3)공정매출(국내매출 기준, 내부거래 제외)

사업별 매출 비중 (2019년)



* 2017년부터 기존 관리회계 기준이 아닌
재무회계 기준으로 총 매출 표기

LOTTE GROUP's Chemical Business Unit



롯데그룹의 화학 부문은
석유화학 제품 원료를 비롯하여
폴리머, 모노머, 아로마틱, 합성고무,
건축·인테리어 자재 등 다양한
사업영역을 보유하고 있습니다.

롯데그룹의 화학 부문은 화학제품 원료를 비롯하여 폴리머, 모노머, 아로마틱, 합성고무, 인테리어-건축 자재 등 다양한 사업영역을 보유하고 있습니다. 합작과 M&A를 토대로 엔지니어링 플라스틱, 정밀화학 등 고부가가치 사업으로 포트폴리오를 확장하고 있습니다.

롯데그룹 주요 화학 계열사

- 롯데케미칼
- 롯데정밀화학
- 롯데케미칼타이탄
- LC USA
- 롯데엠시시
(日 미쓰비시케미칼 합작)
- 롯데베르살리스엘라스토머스
(伊 베르살리스 합작)
- 롯데미쓰이화학
(日 미쓰이케미칼 합작)
- 롯데BP화학
(英 BP사 합작)
- 롯데알미늄



롯데케미칼



롯데정밀화학



롯데케미칼타이탄



LC USA



롯데엠시시

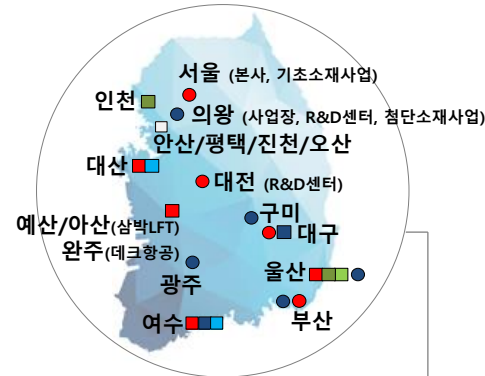


롯데BP화학

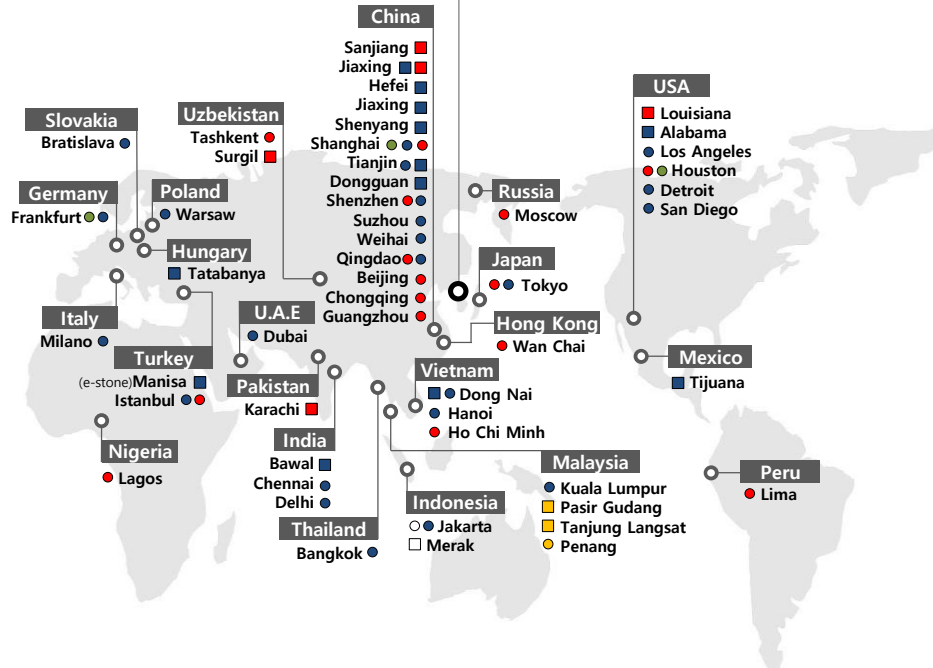


롯데베르살리스엘라스토머스

The Global Presence



구분	생산공장	영업소
롯데케미칼 기초소재사업	■	●
롯데케미칼 첨단소재사업	■	●
롯데정밀화학	■	●
롯데케미칼타이탄	■	●
롯데엠시시	■	●
롯데BP화학	■	●
롯데알미늄	□	○



LOTTE CHEMICAL CORPORATION



롯데케미칼은
대한민국을 대표하는 화학회사로서
창조적인 도전과 혁신을 통해
인류의 건강하고 풍요로운 삶에
기여하고 있습니다.

롯데케미칼이 '화학으로 이로운 세상'을 만들어갑니다.



People Oriented

사람을 향한 가치
안정감, 조화로움

그룹 심볼의 둥근 마름모는 롯데월드타워 베이스를 상징하듯 롯데케미칼 사업의 기본과 중심이 언제나 사람을 향하고 있음을 의미합니다.

Forward Thinking

혁신의 시작점
선도적 제품과 기술

L 라인의 점을 형상화한 원은 새로운 생각의 시작점이자, 선도적 제품과 기술을 향한 지속적인 혁신, 화학업의 정체성과 고객의 신뢰를 함께 표현합니다.

Life Enriching

풍요로운 삶
지속가능한 미래

Green Leaf 형태는 사람과 환경을 보호하고 다양한 가치와의 조화를 향한 의지를 담고 있으며, 그린 컬러는 우리의 풍요로운 삶과 지속가능한 미래를 상징합니다.



GREEN PROMISE 2030

Every Step for GREEN

지구를 지키는 진심 어린 발걸음



우리의 모든 발걸음은 친환경을 향합니다.
하나뿐인 지구를 지키고 지속가능한 내일로 나아갑니다.



친환경 사업



6조원



자원순환



100만톤



기후위기 대응



탄소중립
성장



그린생태계



50%
저감



AT A GLANCE



Vision

‘글로벌 Top 7 화학 기업’



Employees Worldwide

10,729

5,180



5,549

국내

해외

* 주요 자회사 포함



R&D Vision

기존사업
강화

미래사업
창출

경쟁우위,
지속적 성장을 위한
비전 주도형 연구소

BUSINESS PERFORMANCE (2020)

매출액

122,230^{억 원}

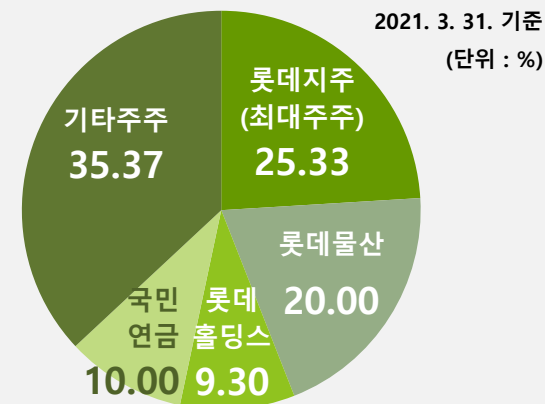
자본총계

137,123^{억 원}

시가총액

99,399^{억 원}
(21. 4. 7 기준)

STOCK INFORMATION



SUBSIDIARY

주요 자회사/합작사

- 롯데정밀화학
- 롯데케미칼타이탄
- LC USA
- KP캠텍
- 삼박LFT
- 데크항공
- SEETEC
- 한덕화학
- 현대케미칼 (현대오일뱅크 합작)
- 롯데GS화학 (GS에너지 합작)
- 롯데엠시시 (日 미쓰비시케미칼 합작)
- 롯데BP화학 (英 BP사 합작)
- 롯데미쓰이화학 (日 미쓰이케미칼 합작)
- 롯데베르살리스엘라스토머스 (伊 베르살리스 합작)
- LC USR (日 우베흥산 합작)



도전과 혁신의 역사를 바탕으로 대한민국의 화학 산업을 선도하는 롯데케미칼,
세계 최고의 화학기업을 향한 창조의 역사를 만들어 나가겠습니다.

LACC/LCLA/LCUSA
CRACKER & EG PLANT GRAND OPENING

태동기 [1970-1990]

- 1976. 3
• 창립총회 및 호남석유화학 설립
- 1979. 6
• 롯데그룹의 인수 (민영화 완료)
- 1979.12
• 상업생산 개시

성장기 [1990-2000]

- 1991. 5
• 기업공개 및 주식상장
- 1991. 6
• 대전연구소 준공
- 1991. 12
• NC공장 준공

도약기 [2000-2010]

- 2003. 6
• 현대석유화학(주) 인수 (現 대산공장)
- 2004. 7
• 케이피케미칼 인수 (現 울산공장)
- 2006. 8.
• 롯데엠시시 합작 설립
- 2010. 11.
• 말레이시아 TITAN Chemical 인수
- 2011. 11.
• 롯데미쓰이화학 합작 설립

비상기 [2010-현재]

- 2012. 12
• 케이피케미칼 흡수 합병 및
'롯데케미칼' 사명 변경 (前 호남석유화학)
- 2016. 5
• 삼성 화학사 인수 (롯데첨단소재, 롯데정밀화학)
- 2019. 5
• 미국 에탄크래커, 에틸렌글리콜 공장 준공
- 2020. 1
• 롯데첨단소재 흡수 합병 (現 첨단소재 사업)
• 롯데GS화학(주) 합작사 설립
- 2021. 2
• 'Green Promise 2030' 친환경 이니셔티브 발표

[첨단소재 사업]

[1988~] 합성수지 사업 진출

ABS, PS, C-SAN, EPS

[1992] 건자재 사업 진출

인조대리석

[2001~] 해외법인 설립, 판매/생산 현지화

[판매] 미국/독일/중국/태국, [생산] 멕시코, 중국

[2011~] 엔지니어링 플라스틱 사업 확대

폴리카보네이트 제 2공장 준공

[2006~] 고부가 사업 포트폴리오 확대

폴리카보네이트 및 EP, 엔지니어드 스톤

[2011~] 글로벌 거점 확대

[판매] 일본, [생산] 헝가리/중국/베트남/터키/인도
인도네시아



서울본사



의왕사업장

* 첨단소재 사업 소재
(R&D, 마케팅 등)



대산공장

주요 생산품

EL, LDPE, LLDPE, PP, EG,
SM, BD, BTX

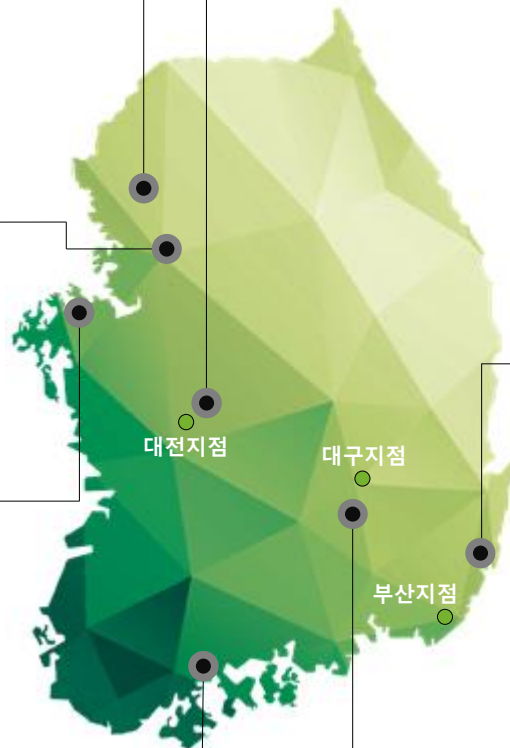


여수공장

•기초소재

주요 생산품

EL, HDPE, PP, PC, PET,
EG, BD, BTX



대전연구소



울산공장

주요 생산품

BZ, PX, OX, MeX,
PET, PIA, PTA



대구지점

부산지점

대구수처리공장

주요 생산품

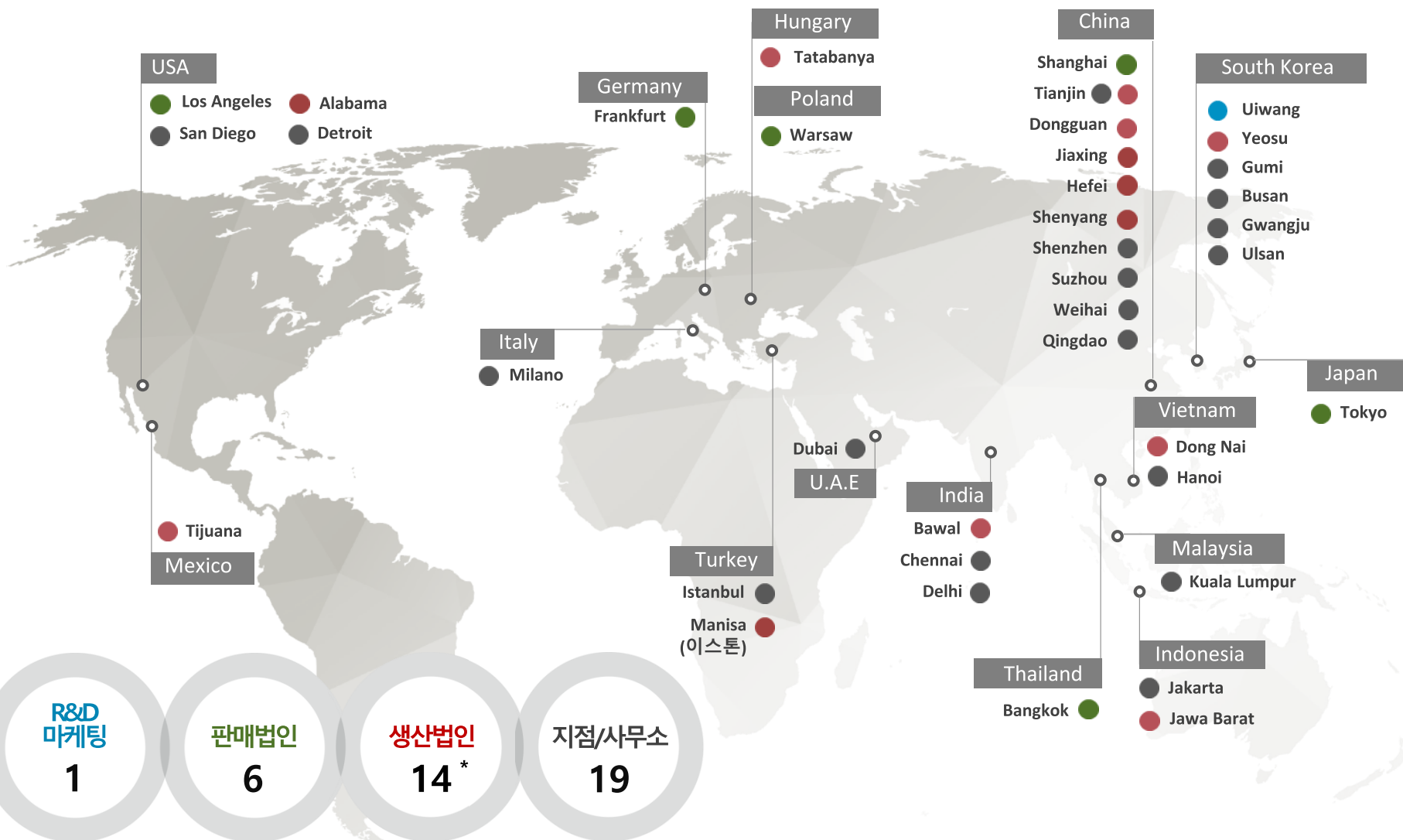
수처리 UF 멤브레인



•첨단소재

주요 생산품

ABS, SAN, EPS, PC,
E-Stone, 인조대리석



R&D
마케팅

1

판매법인

6

생산법인

14*

지점/사무소

19

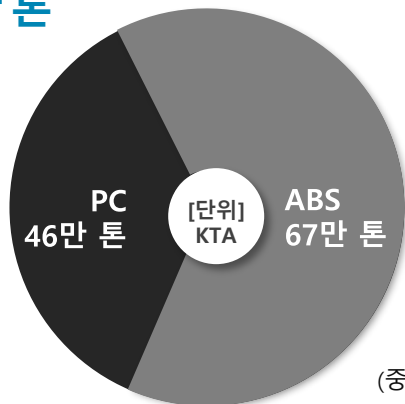
*여수 제조공장 포함



글로벌 생산 능력

합성수지 -PC, ABS

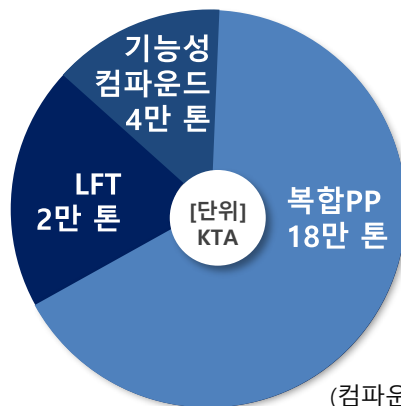
113만 톤



(중합 기준)

합성수지 -Olefin계 수지, 기능성 컴파운드

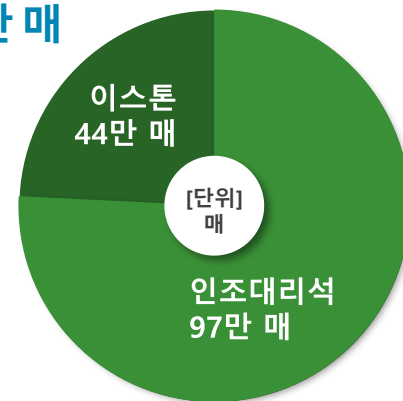
24만 톤



(컴파운딩 기준)

전자재

141만 매



해외생산규모_합성수지

(단위 : 만톤, 컴파운딩 기준)



('21. 2Q)



고기능 합성수지 소재

[제품의 가치를 높여주는 맞춤형 통합 솔루션]

고품격 인테리어 자재

[기술과 디자인을 통한 아름답고 쾌적한 공간]

수처리 제품

[세계 최고 수준의 분리막 기술]



starex®

스티렌계 및 범용 수지
ABS, ABS Alloy, ASA, PP

staron®

아크릴계 인조대리석, 스타론

MEMBRIO

INFINO®

엔지니어링 플라스틱
PC, PC Alloy, PBT, mPPE, PA, PPA, PPS, PCT

Radianz®

쿼츠계 엔지니어드 스톤, 래디언스

Popelen. Supran.

올레핀계 수지 및 기능성 컴파운드
LFT, 복합 PP, EPP, LOTTMER, ADPOLY

Locelain®

자기질 세라믹 소재, 로셀린



세계 일류 스티렌계 및 범용 제품 **starex®**

ABS, ABS Alloy, ASA, PP

최신의 기술로, 최상의 경험을 고객에게 제공합니다.



CAPACITY

670K ton
[GLOBAL 5th]

[압출 ABS] 박막 진공 성형 기술



[난연 ABS] 난연 품질 안정성



[투명 ABS] 고투명 품질



[ASA] 내후성, 착색성



[Luminous] 무도장, 외관차별화



[도금 ABS] 도금 밀착력, 외관



[PP] 난연, 강성 및 외관



[항균/항바이러스 소재]

evermoir®
everban®





고기능 엔지니어링 플라스틱 **INFINO**

PC, PC Alloy, 고기능 EP

차별화된 미래지향적 제품으로 무한한 가치를 창출합니다.



CAPACITY

460K ton
[GLOBAL 3rd]

PC/ABS/GF, PC/ABS/MF

고광택, 고강성/박막



PBT/GF, PPA/GF, 고충격PC

금속접합, 고강성, 슬림 디자인



에너지용 PC, 확산 PC

전기특성, 광효율



난연 PC & PC Alloy

장기 열안정성, 내구성



의료용 PC

안전성, 내화학성 및 관련 인증



친환경

Post Consumer Material





올레핀계 수지 및 기능성 컴파운드

Popelen. Supran. Howpol. Lottmer. Adpoly.

30년 간 축적된 연구 경험과 기술력을 바탕으로, 다양한 PP 및 기능성 컴파운드를 개발 생산하고 있습니다.

[POPELEN] 복합 PP

고강성, 고충격 특성



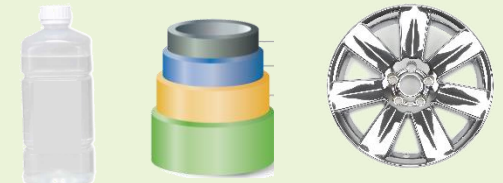
[SUPRAN] LFT

고강성 열가소성 장섬유 복합재



[ADPOLY] Adhesive Resin

접착성 변성 폴리올레핀 수지



[LOTTMER] TPE

열가소성 엘라스토머



[HOWPOL] EPP

친환경 발포 폴리프로필렌



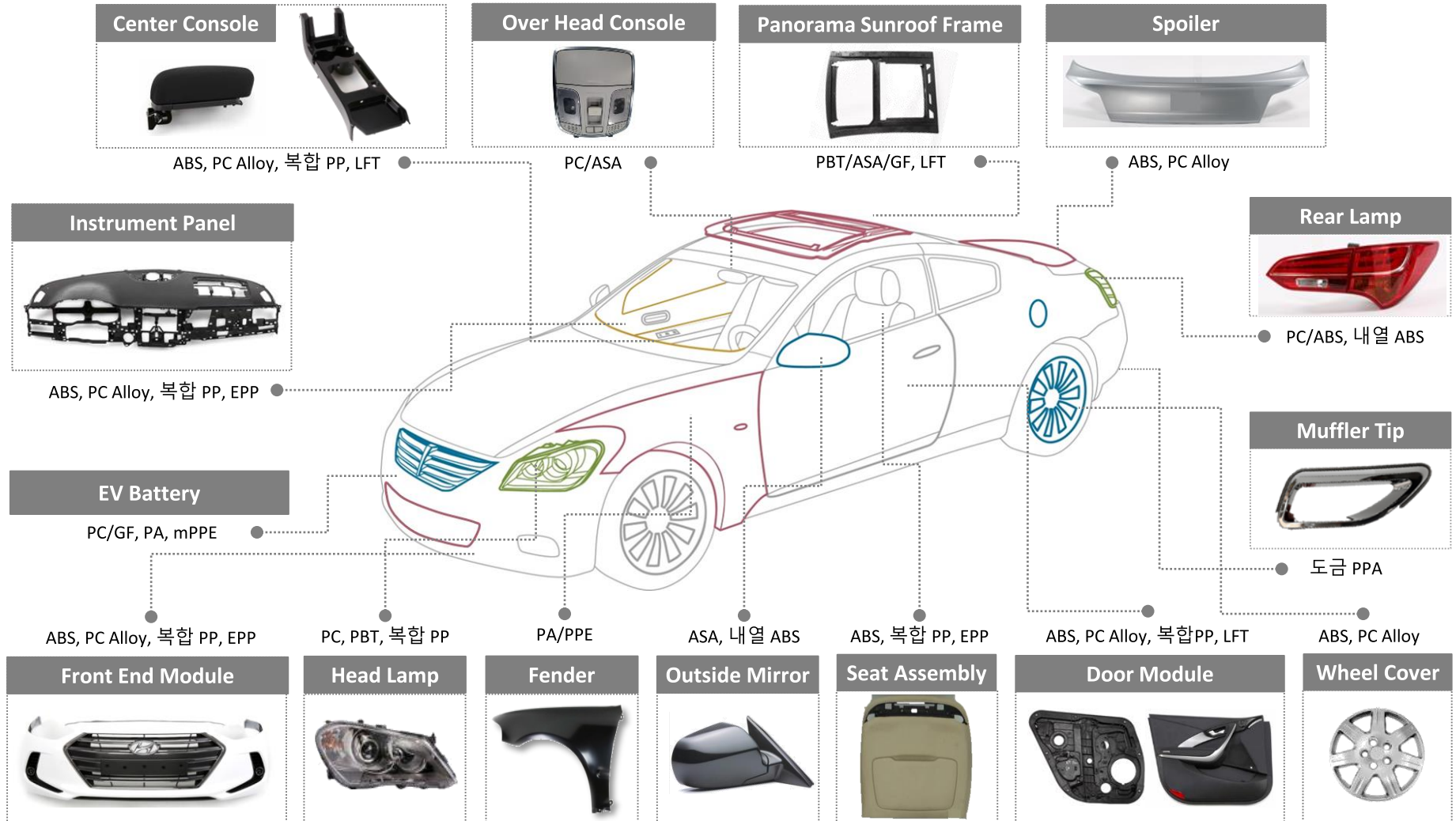


모빌리티를 위한 통합 솔루션

Exterior	Interior	Lighting	Structure & Powertrain
			
  <p>내후 솔루션 안전한 디자인</p>	  <p>쾌적한 친환경 공간 차별화 디자인</p>	  <p>생산 효율성 광학 솔루션</p>	  <p>경량화/금속 대체 부품 통합 디자인</p>
<ul style="list-style-type: none"> 고밀착 도금 ABS 고내후 ASA 고밀착 도금 PC/ABS 고내후 PC/ASA 고강성 PC/PET, 고충격 PC/PBT 고충격/고내후 복합 PP, LFT 고유동 복합 PP 고강성/고충격 연속섬유강화 복합재(WLFT, 3D-Tow) 고내후, 고탄성 TPE 	<ul style="list-style-type: none"> TVOC 저감 ABS, 저광 ABS 저광 PC/ABS, 고유동 PC/ABS 내화학 PC/ABS, PC/PBT Specialty PC Alloy (EF, 광확산) 고충격/내스크래치 복합 PP 고외관 LFT 고완충/고경량 EPP 고내후/고유동/고내열 TPE 	<ul style="list-style-type: none"> 고유동 내열 ABS 고내후/고충격 PC 고광택/가스저감 PBT 고광택/가스저감 PC/ABS 고강성/고내열 복합PP 	<ul style="list-style-type: none"> 난연 PC 고강성 난연 PA, mPPE 전도성/고내열 PA/PPE/CNT 치수안정성 PBT/ASA/GF 고유동/고외관 PBT/PET/GF 고내열 PPA 고유동/고내열 LFT



'자동차의 모든 곳에 소재 기술이 함께 합니다'





고품격 인테리어 자재

staron®
Solid Surfaces

탁월한 위생성과 우수한 가공성을 지닌
아크릴계 인조대리석, 스타론

Radianz®
Quartz Surfaces

강한 내구성과 고급 천연석 질감을 지닌
쿼츠계 엔지니어드 스톤, 래디언스

Locelain®
Sintered Stone

자연 그대로의 변치 않는 아름다움을 지닌
자기질 세라믹 소재, 로셀린



벽체, 가구, 주방 및 욕실 상판

우수한 물성을 지닌 친환경 건축 내외장재 | 위생성과 내오염성으로, 손쉬운 유지관리 가능 | 고급 질감과 패턴, 다양한 디자인 구현 라인업



수처리 제품 **MEMBRIO**

WATER TREATMENT MEMBRANE

세계 최고 수준의 분리막 기술이 적용된 최적화된 공정 엔지니어링 및 시스템을 통해, 다양한 수처리 분야에서 깨끗하고 안전한 물을 제공하고 있습니다.



Technology	Cost	Service	Quality
<ul style="list-style-type: none"> • 자체 개발 소재 기반 최적 공정 설계 • 막 오염 제어 기술 • 운전 모니터링 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 효율이 높은 제품 • 운전 관리 비용 절감 	<ul style="list-style-type: none"> • 우수한 엔지니어링 기술 및 인력 • 사후 서비스를 통한 품질 보증 	<ul style="list-style-type: none"> • 안전한 처리 수질 • 우수한 오염 물질 제거율



국내/외 소재 기술 인증 및 수상

WORLD CLASS PRODUCT



미국

SPE Award 수상



[2014]
무도장 메탈릭 소재 Luminous PC/ABS
2015 Ford Mondeo 적용

[2017]
이중사출 입체패턴 Luminous ABS+PC
2018 Ford Fiesta 적용

한국

NET 신기술 인증



[2013]
탄소섬유 강화 장섬유 복합재 개발

[2015]
자동차 내장용 이중사출 입체패턴 기술
자동차 내장용 무도장 발포사출 기술

[2016]
엔진룸용 열노화 차단 PPA 기술

[2017]
자동차 사출 스티프너 3D-tow insert 기술

[2020]
부표용 친환경 발포 폴리프로필렌 기술

IR52 장영실상 수상



[2011]
자동차 백빔용 Win-LFT

[2013]
인테리어용
LFT 리어 시트 쿠션 프레임

[2018]
엔진룸용 열노화 차단 PPA

[2017, 2020, 2021]
TV 용 PC Alloy, 박막/고강성 소재



재생 공정 및 소재 통합 솔루션 Integrated Eco-friendly Recycling Solution



기계적 재생



화학적 재생



CLOSED LOOP



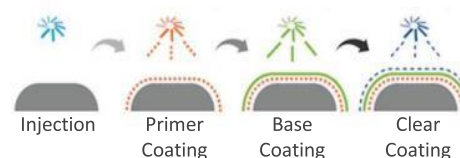
[재활용친환경인증]

친환경 생산공정 Non Phosgene Production

무도장 소재 Paint-free, Cost Saving



[Painting process]



[Paint-free Resin]





롯데케미칼 첨단소재 사업은 [환경 영향성 LCA 평가 및
소재 안전 인증 시험] 기관의 내재화를 통해,
고객 맞춤 인증 솔루션을 선제 제공하고 있습니다.

LCA (Life Cycle Assessment) 평가/인증

재생 제품의 환경 영향을 정량적으로 수치화하여,
공인 인증 형식의 LCA 자가 선언서 발행



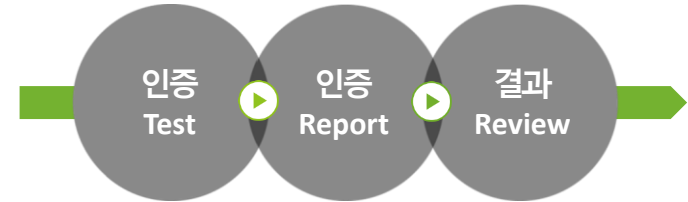
환경 부하 측정
LCA 인증
Tool 개발

제품 생산 공정의
환경 영향성 전 과정 평가

UL EPD
인증 획득
- Environmental
Product
Declarations

세계 최초 컴파운드 제품 (PC)
UL EPD 인증 획득

In-house 통합 Process



사내 공인 인증 Lab



UL 94 [난연]인증 Lab

- 아시아 최초 UL 94 난연 시험 및 인증 기관 (2012)

UL RTI [장기 내열]인증 Lab

- 국내 최초 UL RTI (746B) 장기 내열 시험 기관 (2018)
- RTI (장기 내열 온도 지표) 항목 Test 및 인증 평가



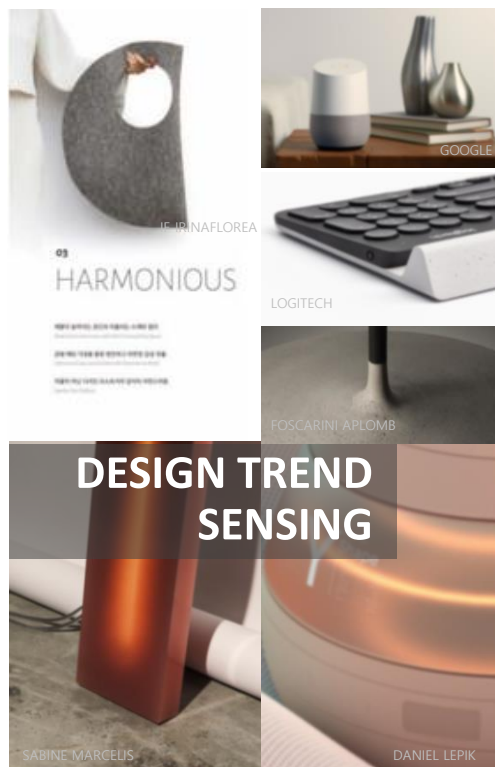
MYX

소재 디자인 솔루션

Materialize Your eXperience

사용자의 감성과 경험을 소재로 구현합니다.

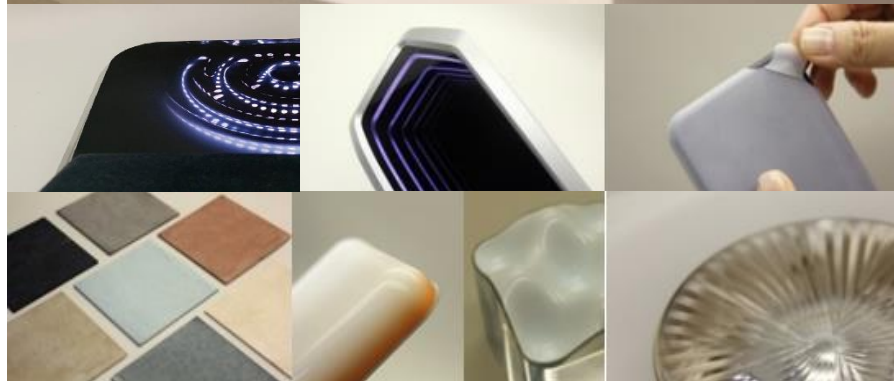
Design + Engineering





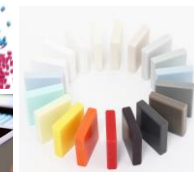
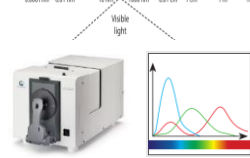
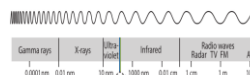
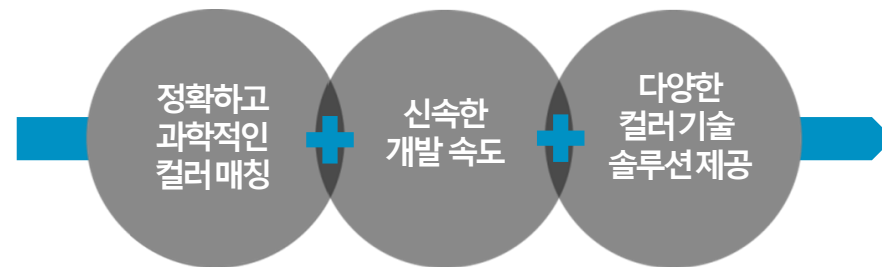
Crea Lab

소재/컬러 디자인 솔루션 제안
고객과의 협업과 Meta Trend, MYX 소재 소개



Color Lab

고객 맞춤형 컬러 개발 : 70,000종 이상





글로벌 TOP3 디자인 어워드인 **iF / reddot 어워드**에
플라스틱 제조 기업 최초로 수상,
차별화된 소재 디자인 경쟁력을 인정받았습니다.
(2015년 이후, 글로벌 어워드 14개 수상)

iF
Design
Award



reddot
Award

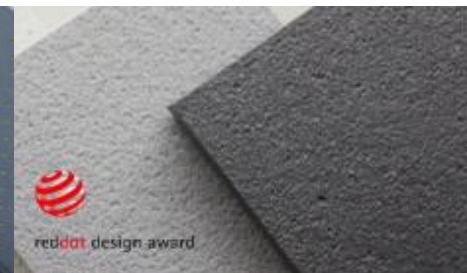
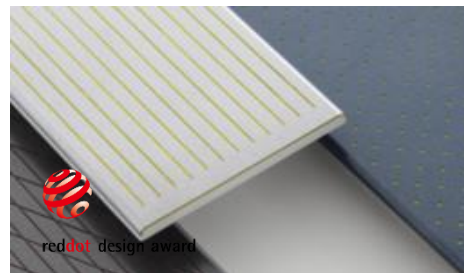


reddot award
design concept

질감 소재



촉감소재



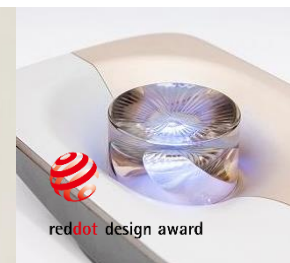
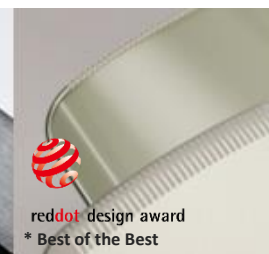
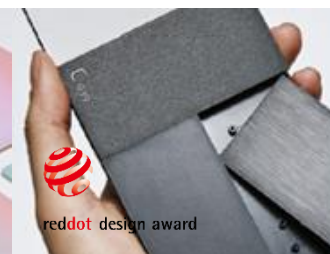
압출ABS 박막소재



Lighting Reactive



* Best of the Best



MISSION

사랑과 신뢰를 받는
제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여한다

We enrich people's lives by providing
superior products and services that
our customers love and trust



www.lottechem.com (롯데케미칼 홈페이지)

www.lotteadms.com (첨단소재사업 제품 사이트)